ARCHIVES GÉNÉRALES

DE MÉDECINE.



ARCHIVES GÉNÉRALES

DE

MÉDECINE,

PUBLIÉKS PAR MM.

E, FOLLIN, assur sgrégé de la Faculté de Médecine, Chirorgies des Môpitaux. ET CH. LASÈGUE,

fessour agrégé de la Faculté de Mé Médecin des Hépitaux.

1860. - VOLUME II.

The state of the s

(V^e SÉRIE, **tome 16.**)

9045#

PARIS.

LABÉ, ÉDITEUR, LIBRAIRE DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE,

PANCKOUCKE, IMPRIBRUR-LIBRAIRE, RUS DES POITEVINS, 14.

1860



ARCHIVES GÉNÉBALES DE MÉDECINE.

Juillet 1860.

MÉMOIRES ORIGINAUX.

DE LA PELLAGRE SPORADIQUE .

Par III. LANDOUZY, professeur de clinique interne et directeur de l'École de Médécine de Reins, etc.

La pellagre est l'une des affections les plus graves et les plus complexes, car elle atteint en même temps le système cutané, le système digestif et le système nerveux.

A l'état endémique, elle désole plusieurs grandes contrées de France, dE'sparbe, d'Italie, et v altère profondément des ménérations sučcessives (1).

A l'état sporadique, elle est présque complétement métonique et conduit à la mort bon nombre d'individus traités pour d'autres maladies.

Oucloues observations requeillies à Paris, en deburs des influences endemiques, par MM. Gibert, Roussel, Devergie, Raver,

Dejà d'ailleurs elle à été signialée dans plusieurs contrées de l'Allemagne par

M. Gintrac, et de l'Afrique par MM. Abeille et G. Hameatt:

⁽¹⁾ Lorsqu'on envisage les conditions si diverses au milieu desquelles se produit la pellagre sporadique ou endémique, et lorsqu'on se rappelle que la Société royale de Bordeaux en trouvait trois mille cas dans un département où les sommites medicales des localités n'en trouvaient pas un seul , il est difficile de douter que celte affection ne rènne dans lous les pays.

Willemin (1), etc., auraient dù éveiller l'attention du monde médical sur ce sujet important, mais elles sont restées presque sans écho.

Moi-même, en présentant, il y a buit ans, à l'Académie de Médecine les pièces anatomiques du premier cas de pellagre constaté dans la Champagne, j'avais tout particulièrement insisté sur les probabilités de sa fréquence dans le centre de la France, et j'ajoutais : ell en sera de la pellagre sporadique comme de la morve, comme de l'albuminurie, comme de la phthisie larvée, etc., qui n'ont paru plus fréquentes que depuis qu'elles ont été miex définies (2).

Les faits ont confirmé ce jugement, et il ne s'est pas passé d'année où mes élèves et mes confrères n'aient vu à la clinique de Reims les pellagres les mieux caractérisées.

De nouveau, en 1858, j'appelai sur ce point l'étude des pathologistes en signalant à l'Académie (3) deux cas graves réunis dans mes salles, et que pouvaient, comme M. Baillarger, venir visiter les aliénistes, les dermatologistes et tous les médecins qu'intéressent les grandes questions pratiques à élucider.

Depuis ce temps, des exemples analogues se sont, à chaque printemps, reproduits à l'Hôtel-Dieu; plusieurs même ont passé sans être recueillis, car les élèves, habitués aujourd'hui à les reconnaître facilement, avaient cessé d'y attacher autant d'importance qu'au commencement.

Croyant, d'ailleurs, l'existence de la pellagre sporadique hors de doute pour les médecins, je me bornais à indiquer à nos internes ce sujet de thèse inaugurale, et je ne songeais plus à faire personnellement profiter la science des documents fournis par l'hôpital, lorsque parut le rapport au comité consultatif d'hygiène de France avec les conclusions suivantes:

«La commission considère comme actuellement établi qu'il existe une corrélation constante entre le maïs et la pellagre.

«Si quelques faits exceptionnels, dont l'origine et surtout la nature ne sont pas à l'abri de toute contestation, ont été établis, il n'en est pas moins certain que la pellagre n'existe que dans des

⁽¹⁾ Archives gén. de méd., 1847. Excellent mémoire basé sur quaire observations recueillies à la Charité.

⁽²⁾ Séance de l'Académie impériale de Médecine du 27 avril 1852.

⁽³⁾ Séance du 31 août 1858, lettre à l'Académie de Médecine.

pays à maïs, et qu'elle ne sévit que sur des individus qui s'en nourrissent principalement.»

Étonné de ces affirmations si catégoriques; effrayé des conséquences qu'elles pouvaient avoir sur la science et sur la pratique, si celles étaient fausses; désireux de modifier publiquement mon aucienne opinion, si elles étaient vraies, je relus avec la plus grande attention mes observations personnelles; je relus avec la plus grande attention mes observations personnelles; je relus avec la plus grande attention mes observations personnelles; je relus avec la plus grande attention mes observations personnelles; je relus avec la plus grande attention mes observations personnel sous mes yeux, et quoique n'ayant pas trouvé de différence entre les faits décrits dans le Milanais, dans la Gironde, dans les Asturies, et les faits recueillis dans la Champagne (1), je voulus vérifier au foyer mêmede l'endémic ectte différence capitale annoncée par le rapport officiel.

Déjà, du reste, dans ma première communication, j'avais signalé la fâcheuse influence d'un ouvrage excellent au point de vue historique, mais qui, par ses doctrines de causalité exclusive, devait empécher les médecins du centre de la France de diagnostiquer la pellagre (2).

«Il n'y a, dit en effet M. Th. Roussel, au milieu des conditions si diverses dans lesquelles on rencontre les pellagreux, que deux faits constants et communs à tous les individus sans exception: 1º l'alimentation à peu près exclusive avec le mais, surtout pendant la saison froide; 2º la misère, qui condamne à cette alimentation et au genre de vie affaiblissant qui donne à celle-ci toute son efficacité morbifique.»

Cet axiome rigoureux d'un traité devenu classique, rapproché

⁽f) Une partie de la Champagne ressemblant à une partie des Landes pour la stérilité du sol, on pourrait, au premier abord, attribuer nos pellagres à une sorte d'endémie. Il me suffira de faire remarquer qu'aucun des faits que j'ai observés à Reims ne se rapporte à cette région déshéritée du département de la Marne.

^{(2) «}Le talent remarquable avec lequel M. Roussel a soutenu certaines hypothèses étiologiques, et la fidélité avec laquelle les traités de pathologie les ont reproduites, ont beaucoup unit à la notion de la maladie

^{*}Aux yeux d'un grand nombre de praticiens, on effet, la pellagre doit passer insperçue, par cia seul que les maiades qui s'offrent à eux nes trouvent pas dans les conditions de cusalité formulées dans les livres. Et comme il est toujours possible et classer l'affection, solon se phénomente prédominants, soit parmi les affections entaites, oit parmi les enférites chroniques, soit parmi les affections mentales, soit parmi les affections mentales, oit parmi les affections mentales, oit parmi les parajèses progressives, etc., la pellagre passe pour une maided des plus rares à l'état sporadique, tandis qu'en réalité on en remarqu e asses souvent des exemples. L'Gandoux, loc. ct.)

d'un rapport qui doit faire autorité et par la science éprouvée du rapporteur et par la haute compétence de ceux qui en ont admis les données, ne permettait désormais aux médecins aucune hésitation.

Il ne pouvait y avoir de pellagre que là où il y a du maïs!

Or, comme toutes les pellagres de Reims, sans exception, se sont développées en dehors du mais, et comme plusieurs même se sont développées en dehors de la misère, il fallait nécessirement, avant de combattre les affirmations de deux auteurs si justement estimés, vérifier de visu si notre pellagre sporadique était bien semblable à celle qui avait servi de type à l'ouvrage de M. Th. Roussel, et aux conclusions de M. Tardien.

Ajoutons que le rapport du comité consultatif de Frante ne venait lui-même qu'après de nombreuses enquêtes, dirigées par les conseils d'hygiène des départements méridionaux et demandées par le ministre, à la sollicitation répétée d'un médecin distingué de Bagnères, M. Costallat, qui entreprend, à l'exemple de Balardini, d'extirper, par de simples précautions hygiéniques, le fléau qui détruit ou abâtardit toute la population agricole des contrées pyrénéennes.

De nombreuses statistiques patiemment analysées, M. Costallat infère que le maîs altéré cause seul la pellagre. Mais, alors même que les faits invoqués eussent prouve l'influence du mais altéré sur la iroduction de la pellagre; ils ne pouvaient prouvér qué cette influence fôt constante, soit partout où l'on fait usage du mis aitéré, soit partout où existe la pellagre; et alors même que ces faits eussent démontré cette constance, on ne pouvait en inférer qu'elle fôt exclusive.

Conclure de la constance d'un effet à l'unicité d'une cause, ce serait, en médecine comme en physique, une erreur capitale.

De ce que l'alimentation par les moules attérées produit constamment l'urticaire, s'ensuit-il que l'urtica, que les bains, que les émotions morales, etc., ne la produisent pas aussi, et avec des caractères identiques?

De ce que les miasmes paludéens produisent invariablement la fièvre intermittente, s'ensuit-il que d'autres causes ne la produisent has étalement?

Or le travail de M. Costallat se termine textuellement par ces conclusions:

« 1º La pellagre est un empoisonnement lent par le verdet (maïs altéré);

 $\approx\!2^{\rm o}$ La pellagre disparaîtra quand toute la farine de mais sera convenablement préparée ;

«3° En attendant, il ne faut plus parler de eas existants ou ayant existé de pellagre sans maïs, ni de pellagre guérie par une eau sulfureuse naturelle quelconque, il faut en montrer.»

En montrer n'était pas difficile, et les falts récueillis à Paris par MM. Gibert, Roussel, Devergie, Barth, Beequerel, Marrotte, Willemin, Rayer, etc.; à Montluçon, par M. Brugières; à Sainto-Gémines, par M. Billod; à Maréville, par M. Mérier; à Beine; par M. Collard; à Reims, par mes élèves, constituaient un ensemble de preuves suffisantes pour faire tomber toutes ces hypothèses d'étiologie explusive.

Mais, en présence de pareilles affirmations, émanées d'homitiets is convaincus et si compétents, l'authentietié des faits spóradiquies ne suffisait plus, quelle que fût la compétence de ceiux qui les avaient consignés. Il fallait que le même observateur eût pu comiparer de nistal les deux ordres d'observations.

Je partis donc, aussitot le printemps, pour les Landes, sans opinion précotique, le n'ai pas besoin de le dire; ear outre qu'il m'eût été plus agréable de ne pas avoir à combattre l'opinion de mon très-savant confrère et ami Tardleu; il eût été plus intéressant aussi, seientifiquement parlant, de proclamer uns piellagire suit géneris, ou même une variété de pellagres spéciale à Reims et au centre de la France, que de proclamire l'identité pure et simple entre dutes les nellairres sontinies.

Malheureusement l'enquête directe n'a fait que confirmer les données des relations écrites; l'identité est complèté et absolue; et tellement complète et tellement absolue, qu'arrivé dans les Landes avec l'intention de prendre une série d'observations, j'ai du y renoncer immédiatement, sous peine de fastitueisse rénefitions.

Meme crythème spécial, memes troubles digestifs, memes troubles nerveux, mêmes accidents scorbutiques, même périodicité, même wdemé, même peau broñzée, mêmis guérisons, mêmes recluites; mêmes résultats nécrosconomies.

Et non-seulement notre pellagre sporadique est la même que la pellagre endémique des pays à maïs, mais elle est la même que la cachexie pellagreuse des aliénés, sur laquelle M. Billod a le premier spécialement appelé l'attention, et que j'ai observée avec lui, il y a quelques jours, dans l'asile même où il a recueilli les faits nombreux qui forment la base de sa précieuse monographie (1).

Evidemment il n'y a pas pour les aliénés une simple cachesie pellagreuse ajoutée à l'aliénation, mais une véritable pellagre, semblable à celle que je vois à Reims, semblable à celle que j'ai vue dans les Landes, semblable à celle qu'on a décrite en Italie et en Espagne, semblable, en un mot, à toutes les pellagres, comme la pleurésie et la scarlatine d'un pays sont semblables aux scarlatines et aux pleurésies des autres pays, sauf les nuaness tout à fait secondaires et inséparables des complications morbides, des influences de climat, de localité, de régime, et surtout d'idiosyncrasie individuelle.

Ainsi, j'ai bien vu, à Sainte-Gemme, des érythèmes plus vésiculeux et moins foncés que dans les Landes; dans les Landes, plus d'accideñts sorbutiques qu'à Sainte-Gemmes; à Reims, plus d'intensité de l'érythème, plus d'extension sur la face palmaire, plus de peau ansérine, moins de peau brouzée: mais ce sont là de simples nuances, très-accusées aujourd'hui, peut-être nulles demain, et qui, disparaissant d'ailleurs dans de longues séries de faits, ne peuvent être considérées même comme des variétés, sans embarrasser inutilement la nossorrambie.

Établir, d'après des différences secondaires, des espèces, des genres, des degrés, en multipliant les analyses, rien n'est plus facile. Mais, si, en thérapeutique, on doit surtout tenir compte des différences entre les malades, on doit, en pathologie, tenir compte surtout des analogies entre les symntômes.

S'ingénier à multiplier les entités morbides, à diviser les tableaux qui pourraient entrer dans un même cadre, ce serait compliquer l'étude déjà si complexe de la médecine; ce serait sacrifier le fond à la forme, et oublier que la synthèse est l'expression la plus élevée des sciences!

Avant d'entrer plus avant dans l'histoire de la pellagre nostras, voici l'extrait d'un certain nombre de faits sporadiques qui, rap-

⁽¹⁾ Archives gén de méd., 1858, 1860.

prochés des faits endémiques et des faits récemment étudiés chez les aliénés, permettront de résoudre facilement plusieurs questions en litige, et particulièrement la question d'identité.

De ces faits sporadiques, les douze premiers me sont personnels; les vingt-quatre autres étaient épars dans les diverses annales de la science.

OBSENTATION [19. — Accidents cutands, digestifs et noveux; mort au bout de once ans. — Femme de 70 ans, originaire de Sommepy (Marne), n'ayant jamais mangé de mais. Bonne santé jusqu'a 1842, c'est-à-dire jusqu'à 80 ans. A cette époque et sans causes appréciables, céplialaigle, insomnies, anorexie, vomissements, constipation, lassitude générale. A cette même époque, érythème des mains borné au poignet. Affablissement graduel; vertiges fréquents; augmentation graduelle des troubles digestifs, constitués par les aphities, l'anorexie, et les alternatives de diarrhée et de constitués par les aphities, l'anorexie, et les alternatives de diarrhée et de constitués par les aphities, l'anorexie, et les alternatives de diarrhée et de constitués per les syntheses sont plus intenses, chaque année, à partir de février ou de mars, jusqu'en juin ou juillet.

La malade continue, malgré ses souffrances, à servir pendant six ans deux vieillards, chez lesquels elle est domestique depuis 47 ans. Un an après leur mort, ayant perdu toutes ses épargnes, elle retourne à son pays, où elle vit deux années dans les privations.

La démence et la paralysie étant survenues dans les quatre derniers mois, elle entre à l'hôtel-Dieu de Reims, dans le service de M. Landouzy, le 4 juillet 1851.

Les internes de la clinique, envoyés à Sommepy, constatent que quoique vivant dans la misère, cette femme mangeait le même pain que les habitants du village, et s'assurent que le maïs y est absolument inconnu.

Cachexie profonde; bouche scorbutique; trouble profond des fonctions digestives; démence : paralysie incomplète des membres inférieurs ; érythème terreux borné au dos des mains et nettement terminé au poignet; épiderme sec et se détachant par petites écailles sur la main, calleux et épais au niveau des articulations des doigts; peau rosée et gercée sous les squames; ongles cassants et déformés. Agitation, divagations, insomnie, anorexie, constination, eschare gangréneux au sacrum, érysipèle du sacrum jusqu'à la région cervicale. Mort le 31 juillet 1851. - Autopsie. Quelques tubercules crus, quelques-uns suppurés, quelques-uns crétacés, au sommet des deux poumons; pneumonie hypostatique. Ramollissement gélatiniforme du grand cul-de-sac de l'estomac; deux ulcérations de 3 millimètres au milieu; rougeur foncée de la muqueuse et développement considérable des follicules isolés dans le jéjunum ; follicules confluents dans l'iléon. Plaques gauffrées au-dessus du cœcum. Utérus bicorne, Engorgement des sinus cérébraux : cerveau normal. Ramollissement manifeste de la moelle à la région lombaire.

Les mains sont conservées par M. Landouzy, comme type de l'érythème pellagreux, présentées à l'Académie de Médecine, et déposées l'une au musée Dupuytren, l'autre au musée de l'École de Reims. (Brébant, int.: extrait.)

0iss. II. — Accidents nerveux, cutanés et scorbutiques; mort au bout de onze aus. — Femme de 46 ans, tisseuse à Saint-Étienne (Marne), n'ayant jamais mangé de mais. Constitution forte; gaieté habituelle. Bonne santé lusuin'à l'Age de 39 ans.

An printenție de 1843, et sans cause appréciabile, tristesse; accès vicint de délire firtieux pendant quelques heure; autres accès de tetinps ein temps, moins violents, et pendant lesquiels la imalade criait au feat reroyant voir entore un enfant qu'ellé avait vu près d'être dévoiré pat tes flammes quelques mois auparavant. Plusieurs fois, elle est sauvait vels la rivière ou vers la mare, où elle se serait noyée, si l'on hie l'avait vels la rivière ou vers la mare, où elle se serait noyée, si l'on hie l'avait vels la rivière ou vers la mare, où elle se serait noyée, si l'on hie l'avait vels la rivière ou vers la mare, où elle sa serait noyée, si l'on hie l'avait vels quant d'annéent en print ou printe, la sisant leu tellement après eux unie profitide tristesse, mais sans folle, sans abandon de travail, et sans aucun dérannement des fonctions direstives.

En mist 1852 reparaissent les mêmes accidents, el avec eux un erysthème segameux des malits et du con, qui n'avait plàs teòred appelé l'attention ni de la malade ni de ceux qui l'observaient. Tourmentée sans cesse pair les idées de sulcide, et uniquiement uté sudcite pair l'eau, cile est amenée dans un accès de folle à la clinique de limis, le 30 juillet 1852. Tous les symptòmes les plus caitactéristiques de la pellagre soit nioités, sauf la cachecite et les troubles des fonctions digestives. On doitile de girande bains, on combat la constipation, et la malade quitte l'hôtel-Peine le 27 novembre, guérie en apparence, digérant blên, raisonnain blen, mais avec une démi-paralysie des inembres inférieurs.

An mös d'avril 1853, lassitudes, vortiges; scorbul bitécal et ginglyat; crytleme du dos des mains, marqué seulement par l'état rugueux et brûnatre de la peau, les siquames épidérinques, et des plaiques de peau fine, rosée, sèche et fendillée. La mataier reste à l'höpital, à la demânde de M. Landouxy, pour y être observée, depuis le 22 jullel; jusqu'au 27, et l'ôn constate que tous les éléments constitutifs de la péllagre ont exisé cêtte ammée combite les autres, mials à un libitindre fleet?

L'automne et la premleré partie de l'hiver s'élaient bien passès; la galeté meme et l'aptitude générale semblaient réparaitre, lorsque quelques vertiges survichenént à la fin de janvière, suivis d'un affablissenient général et de quelques accès de folie. La 12 mars 1884, retour a l'hôtel-Dieu avec tous les accidents périodiques développés au plus haut dégré; dedème prèsque général.

Erythème pellagreux des plus caractérisés aux mains, et enveloppant les doigts comme un gant; érythème de même nature, mais de moindre intensifé, au eou; délire continuel; prostration rapidement progressive. Aucune trace d'albumine dans l'urine. Mort le 10 mars. — Nècropsie. Pas d'émaciation. Injection vive d'une partie de la muqueuse de l'estomae; vurs la partie moyenne du grand cul-de-ase, à 15 contimètres du cardia, deux ulcérations taillées à pie, de 1 centimètre de longueur sur 2 de largeur. Vive injection du pylore jusqu'à afin du j'éjumum; nombreuses plaques gardrées; éruption confluente dans l'iléon. La substance cérébrale paraît ramollie, caron ne peut, sans la déchirer, détacher quelques millimètres de pie-mère. La moelle est considérablement ramollie et sort en bouille aussitot l'incision de l'étui; le ramollissement paraît moins marqué à la partie inférieure. La queue-de-cheval semble saine.

Les mains sont conservées, à la prière de M. Landouzy, pour être déposées l'une au musée de Reims, l'autre au musée de Paris, comme types de l'exanthème pellagreux appelé pattes-d'oie. (Herbin, int.; extrait.)

08. III. — decidents digestifs, nerveux et cutants; guirison au bout de nour ans. » Femme de 62 ans, née à Cormontreuil (Marne), demeurant depuis trente ans à Witry-lès-Reims, manouvrière, mère de cin quanta. Sauvaise bygiène, mauvaise alimentation; jamais de mâts. Bonne santé fusqu'au printemps de 1846, où elle commença à avoir le scorbuct qui diminua en dét, disparut en hiver, et revint tous les ans αα nou-ceau temps avec faibletse et perte d'appétit, ce sont ses propres expressions.

A partir du printemps de 1850, augmentation de scorbut, difficulté plus grande de la mastication; tristesse profonde augmentée par des chagrins domestiques. En avril 1852, aggravation de ces accidents; verilges et ébiouissements chaque fois qu'elle va au soleil; visions relations fréquentes; d'airribée. Au bout de six semaines, rémission graduelle, retour des forces; cette femme fait la moisson au mois d'août. En janvier 1853, fémilpégie subite, incompèlée du coté gauche, qui ne l'empéche pas d'aller traveiller aux champs; ennui de a vie, idée souvent manifestée de se jeter dans le puits. En avril, anorexie, vomissements, diarribée persistante. En ramassant de l'herbe au soleil, sentiment d'une vive brûture aux mains, rougeur et gonflement de la peau qui se dessèche et tombe en écalites au bout de quinze jours. La malade, affaiblie, passe les mois d'avril, mai et juin sans quitter la chambre.

Entrée à la Clinique le 5 juillet 1853. L'interne, M. Créveau, frappé des principaux phénomènes actuels et des commémoratifs, reconnait immédialement la pellagre, et son diagnostic est confirme par M. le professeur Landouzy. Face dorsale et palmaire des mains rugueuse, crasseuse, parcheminée, sillonnée de fissures jusqu'au poignet; peau luisance et rosée sous les écailles qui se déchent; rencivers rouges et fongueuses, dents complétement déchaussées, dents longues des auteurs ; inappétence, diarrhée, faiblesse; tristesse sans aucune manie; réponses lentes, mais précises.

Vers la fin d'août, la diarrhée et la faiblesse diminuent, l'appétit augmente et la malade quitte l'hôpital.

Le 11 mai de l'année sulvanie (1864), l'interne, M. Herbin, est envoyé à trivipar M. Landouzy, pour constater l'état de cette femme. L'hiver s'est très-bien passé, mais depuis trois semaines elle est devenue triste, elle éprouve de temps en temps des éblouissements, sa vue se trouble au soleil. Les mains sont à l'état naturel; elle se plaint toutefois d'y éprouver des cuissons deuis une huitaine.

Le 19 mai 1854, M. Landouzy revoit la malade: idées nettes, mais tristes; ébranlement des dents du haut; toutes celles du bas sont tombés l'hiver; appétit assez bon, digestions assez faciles, peau de la région dorsale des mains, rosée et fendillée, squameuse seulement sur les articulations métacarpo-phalangiennes. Le 23 avril 1860, M. le D' Lamotte, de Witry, visite cette femme pour compléter l'observation, et constate que depuis 1854, la santé a été bonne et qu'il n'a reparu aucun symptome de pellagre. Crévaeu et literbio, init. extrait.

Oss. IV. — Accidents cutanés, algestifs et nerveux; mont ou bout de six ans. — Femme de 35 ans, de Thonnes (Savole), a successivement labité Rive-de-Gier, Bordeaux, Chalons-sur-Saône et Loivre. Bonne constitution, bonne hygiène, bonne nourriture, jamais même de pain de seigle depuis douze ans qu'elle a quitté la Savoie; jamais de mais. Aucune maladie, si ce n'est le choîter en 1836.

En 1852, six ans avant son mariage, elle commençait à se plaindre que ses mains étaient rouges, fendilées, douloureuses surtout à la paume, et qu'il en suintait un peu de sérosité trouble. En mai 1857, sans cause appréciable, violentes coliques et diarrhée subite qui n'a plus cessé depuis. Dans les premiers jours d'octobre, œdème presque général qui ne laisse plus de trace en jarvier.

Vers le 15 mai 1888, le dos des mains devient plus rouge, plus fendillé et se couvre de squames parcheminées, et un mois après le même érythème se montre sur le nez. La diarrhée persistait, l'appétit restait bon; il n'y avait ni amaigrissement ni affaiblissement, et la malade continuait toutes ses occupations, lorsque, le 29 juillet, quittant Ghâlons-sur-Saône pour venir habher Loivre, elle supporta très-difficilement ce lyoyage, quoiqu'elle fùt très-commodément dans un wagon de 2° classe.

Arrivée à Loire, anorexie, affaiblissement général, tristesse profonde, Idées de mort; augmentation de la diarrhée; edème des membres inférieurs sans albumine; accès de fièvre toutes les nuits. Le 11 août, fièvre avec délire. Le 12, elle dit qu'on va lui couper la tête. Le 15, elle veut se jetér par la fentre, se couper le poignet, etc. Les jours suivants, mêmes accès de folie, principalement vers une heure de l'après-midi.

Le 14, elle est adressée par le P Pichaneour à M. le professeur Landouxy, comme atteinte de pellagre, et placée à la clinique de l'écoie. Erythème terreux des mains très-prononcé, mais, d'après le mari, beaucoup moins prononcé cependant qu'au printemps. Peau brunâtre crevasée, avec des espaces de pau blanche et luisante, et des écailles furfuracées jusqu'aux polgnets; ongles rugueux, lamelleux, inégaux; cresc d'érythème au nez. Démence, tendance au suicide, affaiblissement extrême, diarrhée. — Diagnostie: Pellagre ancienne, à sa période ultime; mort le 2 septembre 1868. Pas d'autopsie, le corps ayant été enlevé à notre insu par la famille. (Gentillomme, int.; extra cellevé à notre insu par la famille. (Gentillomme, int.; extra de la company de la c

Obs. V.— Accidents cutanés, nerveus et digestifs; mort au bout de disas. — Femme de 47 ans, de Nouvancourt (Marre), manouvrière, n'eyont Jamais mangé de mats. Constitution robuste, bonne santé jusqu'au printemps de 1849, où on a remarqué pour la première fois un certain trouble de l'intelligence, coincidant avec un érythène terreux et squameux des mains. Depuis dix ans, ces mêmes accidents reparaissent invariablement au printemps, en augmentant clauque fois d'intensité, et ne laissent plus trace en hiver. Cette année, les symptomes ont été plus prononcés que de coutume, et la malade entre à l'Intel-19te dans le service de M. Landouzy, le 24 juin 1859, en proie à un délire violent aui date de la veille seulement.

Pouls à 110; insomnie; violences contre les religieuses; un peu d'appétit, soft vive; diarrhée intense persistant depuis six mois; coloration grisatre du dos des mains, parfaitement limitée aux poignets; peau d'un rouge vifsous les petites écailles qui se détachent. Fissures nombreuses, surtout au niveau des articulations des phalanges des doigts oi l'épiderme est comme corré. Même dermatose aux pieds. — Diagnossie: Pellagre ancienne à sa nériode ultime.

Peu de jours après, cessation de la diarrhée sous l'influence de l'opium à haute dosse, persistance du delire. Efforts pour se jeter par la fonctre, anorexie; affaiblissement graduel; mort le 8 juillet. — Autopsie. Gerveau normal, moelle normale, excepté à la partie moyenne di le xiste un peu de ramollissement; rougeurs de la muqueuse intestinale au niveau de l'insertion mésentérique; ramollissement de la rate; pulype intra-utérin obturant l'orifice interne du col. (Flamant, int.; extrait).

Ons. VI. — Érythème vernal depuis quatre ans. sans troubles fonctionets. — Homme de 53 ans. de Falaise (Ardennes), batteur en grannge, blen logé, mal mourri, n'ayant jamats mangé de mats, entre à l'hôtel-Dieu de Reims le 4 juillet 1859, dans le service de M. le professeur Landouzy.

Depuis quinze jours, il a été forcé de cesser son travail en raison d'une douleur assez vive aux pleds. La partie inférieure des jambes, el la face dorsale des pieds étaient rouges, douloureuses, couvertes de vésicules et de phlyctènes qui se desséclaient en laissant des croûtes épaisses. Ce malade assure que depuis quatre ans Il lui survient à chaque printemps les mêmes accidents aux mains, pendant une quinzalne de jours. Effectivement ou constate un érythème terreux encore très-manifeste. La peau des mains est jaune, rugueuse, parsemée de larges plaques épidermiques desséchées. La main est séparée du bras comme par une mitaine. Aucun autre trouble appréciable, ni ancien, ni récent. (Bain de Baréges tous les deux jours; eaux bonnes, Ocs phénomènes cutanés ayant diminué notablement, le malade quitte l'hôpital le Millielle, Palle, lni; extrail.)

Oss. VII. — Accidents cutanés et digestifs; phibisie; mort au bout de deux ans. — Jeune fille de 13 ans., manouvrière, de Cumières (Marne); non réglée; constitution débile; santé toujours chancelante; jamais de mais.

Vers le 16 avril 1850, douleurs abdominales, suivies d'une diarrhée qui n'a pas essé, sans entraver cependant les occupations. Al amême époque, et pour la première fois, l'épiderme des mains prend une teinte grise, at se déclache sons forme de petites écailles, en laissant à nu une surface d'un rouge vif et luisant. Dans l'espace de trois mois, cet érythème s'est mourté plus intense à trois reprises différentes, et s'est trouvé chaque fois remplacé par une couleur rosée de la peau. Pas le moindre tromble intelletente.

Les frères et la sœur de la malade, qui se livrent comme elle aux mêmes travaux des vignes, n'éprouvent rien de semblable aux mains.

Entrée à la clinique de M. Landouzy, le 19 juillet 1869. Affaiblissement général, amaigrissement, pâteur de la peau et des muqueuses; conservation de l'appélit; diarrhée; rhonchus sous-erépifants aux deux sommets, expiration rude et prolongée; bruit de souffiet systolique; érythème terreux de la face dorsale des mains très-bieu limité au poi-guet, ayec des intervalles de peau rosée loisante, comme échaudée, encueré d'écalités ofmantes.—Déagnosée: Philisie pulmonaire double, compliquée d'une pellagre au début. Affaiblissement progressif, augmentation de la diarrhée, sueux colliquatives, fêver hectique. Mort le 1se septembre. — Autopsée: cerveau normal, moelle épinière notablement ramollie, muqueuses intestinalé épaissée et boursouffée, surtout vers le cœcum ; tubercules dans les poumons, dans le foie et dans le mésentière, (Flamant), fint, extrait.)

Ons. VIII. — Accidents nerveux, cutanés et digestifs, deputs treize ans ; amélioration progressive — Homme de 50 ans, né et propriétaire dans une commune de la Marne; constitution athlétique. bonne hygiène.

bonne nourriture, jamais de mats. Excellente santé physique et morale, torsqu'en juin 1847, le corfég d'une procession dont il faisait partie s'arrêtant au soleil, immédiatement le malade éprouve un malaise général, et se figure que le curé lui a jeté un sort. Lypémanie; un mois après, érythème pellagreux au dos des mains, effroi plus grand du malade en voyant ses mains, aggravation de l'état mental, accès de délire furieux, jdées de suicide. Constipation au début, d'arrhée ensuite. Di-minution graduelle de lous ces symptômes; reprise des travaux en décembre jusqu'u printemps.

En mai 1848, retour des mêmes accidents cérébraux et du même érythème; guérison complète en octobre. Récidive tous les ans au mois de mai, mais avec moins d'intensité.

Une remarque sur laquelle insiste la femme du malade, et qu'elle confirme tous les ans, c'est que les accidents cérébraux durent tant que la constipation persiste, et qu'ils diminuent dès que la diarrhée survint, c'est-à d'ire environ quinze jours après le début. C'est la rhasard que M. Pichancourt, médecin à Bourgogne, a observé ce fait inté-ressant.

Bntrant fortuitement (de 25 mai 1855) chez eet homme, qu'il ne savait pas souffrant, et pour lequel jamais Il n'avait été consulté, il fut frappé de l'état des mains, et constatant sans peine l'identité de ces altérations avec celles qu'il avait vues à la clinique de l'école de Reims, il résolut de ne sals les laisser nerdre nour la science.

Le 5 février 1860, le sujet, amené par M. Pichancourt à M. Landouzy, a conservé toutes les apparences de la force et de la santé, et confirme lui-même, avec une parfajte lucidité, les détails consignés plus haut.

Toutes les fonctions se font de la manière la plus régulière. L'érythème caractéristique est très-manifeste sous forme de peau sale et terreuse aux mains et au bas des jambes. La peau de l'épigastre, de la région lombaire et du serotum, est légèremen bronzée, avec des intervalles de 4 à 5 centimètres de peau, complétement décolorée comme dans l'albinisation.

Le 19 mai 1880, on constate les phénomènes suivants: exaltation morale manifeite; brusquerie inaccoutumée, vivacié extrême de tous les mouvements, comme chez un homme excité par un commencement d'ivresse; anorexte e constipation. Toutes les régions qui oni détérythémateuses les aunées précédentes, et qui sont restées ternes l'hiver, deviennent le siège d'une coloration rouge-brun, analogue à celle d'érspiègle confirmé. (Pichancourt, médecin à Bourgogne; extrait.)

Oss. IX. — Étythème vernat depuis vreixe aus ; amélioration depuis le traitement. — Femme de 68 ans, née et ayant toujours demeuré dans le département de la Marne; constitution moyenne, bonne santé habituelle, bonne hygiène, habitation des plus saines, excellente alimentation : iamais de mais. Ménonauxe à 54 ans.

XVI. 2

Environ un an après, c'est-à-dire vers l'àge de 55 ans, lines X...., qui n'avait jamais été malade, se plaignit de darires qui se montrèrent vers le mois d'avril, d'abord aux mains, et ensuite aux picds, sans autre dérangement appréciable de la santé. Vivement contrariée de voir ces d'artres redoubler chaque année au printemps, et laisser, même l'hiver, des traces qui me lui permettaient pas de quitter ses gants, Mae X.... consuita plusieurs fois, et appliqua, sans le moindre succès, différents tonlones.

Appelé pour la première fois, en janvier 1856, pour des syncopes qui, depuis quelque temps, survenaient sans cause appréciable, le constatai un bruit de souffiet systolique, avec œdème des extrémités inférieures. et, comme je remarquais, en examinant les malléoles, une couleur brunâtre des pieds qui contrastait avec la blancheur des jambes, la malade me dit que c'étaient des dartres qu'elle avait depuis son changement, et qui disparaissaient presque entièrement d'elles-mêmes tous les ans. Les mains étaient soigneusement gantées, et. Mae X ne parlant d'aucune autre souffrance, l'avais complétement négligé et oublié cet érythème des pieds pour ne m'occuper que de la débilitation générale, lorsque, deux ans après, le 10 juin, la malade, m'ayant fait appeler au sujet d'une syncope qu'elle avait eue la veille en faisant des visites, mc demanda si je ne pourrajs rien lui conseiller pour d'anciennes dartres qu'elle avait aux mains, et qui, depuis le retour du printemps, lui causaient des chaleurs insupportables, surtout vers les articulations des doigts.

Je constatai facilement les signes les plus évidents de l'érythème pellagreux, et me rappelant aussitol l'adème des membres inférieurs, les syncopes, l'anorexie et la débitité que l'avais attribuées à la chloroanémie seule, je regrettai vivenent de n'avoir pas connu plus tol l'état des maius qui, avec l'érythème des pieds et tous les symptômes généraux, constitauit une nellagreu parfairement caractérisée.

L'appétit était très-faible, les digestions pénibles, les selles régulières. La malade se refusant à prendre des bains artificiels de Labassère, je me bornal à insister sur un régime fortifiant et sur les toniques, fer, huile de foie de morue, phospholéine, quinquina, élixir de Garus.

L'amélioration déjà marquée de la santé générale continua, et l'œdème des extrémités finit par disparatire entièrement.

Je n'avais pas revu M^{ns} X..... depuis trois mois , lorsque , le 26 avril dernier, je fus appelé pour une faiblesse qu'elle avait eue dans la matinée. Blle avait très-bien passé tout l'hiver, mais se sentait anéantie. affaillie, sans appétit depuis une quinzaine de jours. Depuis cette époque aussi, ses mains sont plus roldes et ses darres plus prononcées: La face dorsale des mains est brune, rugueuse et crevassée presque jusqu'au poignet; l'épiderme est sec et se détache par le simple frottement des mains sous forme de peltités écallies, trés-épaises sur les articulations phalangiennes. La face palmaire présente le même aspeet, mais à un moindre degré, et surfout vers les doigts.

La malade, me voyant prêt à prendre des notes, refuse absolument de me laisser voir ses pieds, en me disant qu'il y a dix ans qu'ils sont malades sans la faire souffrir, et que loin de guérir ses dartres, il vaudrait mieux les augmenter pour empécher ses faiblesses de reparatire.

L'appélit est meilleur que l'an dernier, les fonctions digestives se ans trouble et sans diarrhée; la débilité, quoique très-notable encore, est manifestement moindre. La tristesse et le désespoir surviennent sous l'influence des moindres eauses. M** X...., qui, majgré on áge, aimait beaucoup sortir et recevoir, recherche la solltude. Il n'y a pas trace d'autres manies, et bien que l'intelligence paraisse trèsaffaiblie, les domestiques assurent qu'elle est cependant plus saine qu'il va deux ans.

Oss. X. — Accidents cutanés, digestifs et nerveux, d'une durée incomme; mort. — Homme de 72 ans, charretier, né à Reims, et n'ayant jamais quitté le département de la Marne, si ce n'est pour passer trois mois en Belgique.

Bonne santé jnsqu'à l'âge de 60 ans; depuis cette époque, fatigues, privations, affaiblissement de la constitution. Détenu à la maison centrale de Loos le 22 décembre 1888, il y a vêue dans la tristesse et dans un complet Isolement volontaire jusqu'au 30 novembre 1859, jour de son entrée à l'infirmerie. La don constate (d'après les renseignements envoyés à M. Landouzy par M. le D'Feraisse) un affaiblissement général, une prostration extrême, une diarrhée opinitatre, de l'edéme aux extrémités, et un érythème terreux aux mains, au front et aux oreilles. A toutes les questions qu'on lui adresse, le malade fait l'unique et invariable répones l'Ous tess tien bon, monsieur de docteur.

Libèré de sa peine le 3 mars 1800, il part seul pour revenir chez lui, et, arrivé à la gare de Reims, il se trouve dans un tel état de finilesse, qu'on est obligé de le transporter à l'hôtel-Dieu, où il est placé à la clinique de M. Landouzy. Erythème sur le dos des mains, rouge foncé en certains points, gris terreux en d'autres; laches ecelymotiques de 1 à 4 centimètres sur les avant-bras, au-dessus du poignet. Erythème en mem enture à la face, au cou et aux pichés. Amágrissement et affaiblissement considérable; tristesse extrême; hésitation à parier, réponses difficiles, lentes, et seulement après des questions très-rélérées. Anorexie; d'arrhée légère; bruit de soufflet systolique; coèdene de la face, des avant-bras et des jambes, sans albumine. — Diagnostic. Pel-

lagre. — Pronostic. Mort prochaine. Les Jours suivants, l'érythème augmente aux mains; l'amagirssement fait des progrès rapides. La diarrhée cesse le 1º avril. Mort le 5 avril. — Autopsic. Gerveau et meelle de consistance normale; épanchement séro-purulent dans la plèvre gauche; muqueuse intestinale ramollie; rate hypertrophiée (25 centimétres sur 15).

En présence de ce spiénocète considérable, et en l'absence de cette ésion dans les autres nécropsies de pellagre, M. le professeur Landouzy nous fait remarquer que probablement il y a cu complication de leucocythémie, ce que tendraient aussi à l'indiquer les suffusions séreuses de la plèvre, du péritoine et du tissu cellulaire. (Flamant, Int., extrait.)

Oss. XI. — Accidents cutantés, digestifs et nerveux, depuis douxe ans; prenier accès de folie au printenney de 1800. — Homme de 64 ans, de Beims, journalier, ayant foujours été assez bien nourri, et n'ayant jamats mangé de mais, entre à la clinique le 20 juillet 1850, pour un érythème douloûreux des mains et des pieds, qui a paru en mars dernier, qui a diminué au bout d'un mois, et qui a rearu vers le 51 inic.

Outre l'érythème pellagreux des mains, des pieds et de la face, on constate un léger œdème aux extrémités, sans albumine. Depuis onze ans, cet érythème revient à chaque printemps avec boulimie et tendance à la diarrhée. En fait de symptòmes nerveux, on n'a Jamais remarqué qu'une grande trislesse, quelques absences momentanées, perte de la mémoire, sans manie, sans idée de suicide, sans divagation, sans titubation. Le malade prend des bains suffureux, une alimentation fortifiante, et sort de l'Hojpital le 7 août, en bon état. Il passe, comme depuis douze ans, l'hiver au coin du feu, en aidant sa fille à quelques soins de ménaze.

Le 8 mai 1800, cet homme rentre à l'hûtel-Dieu, et raconte qu'il y a trois semaines environ, ses mains sont devennes rouges, et que depuis cette rougeur n'a fait qu'augmenter. Aujourd'hui, l'érythème, ou plutô l'érysipèle, paratt avoir atteint son maximum d'intensité; il occupe toute la face dorsale de la main; il est parfaitement limité au poignet : la pression, si légère qu'elle puisse être, est extrémement douloureuse. Bien de particulier aux pieds, si ce n'est un certain épaississement de la neau

Le malade n'accorde pas la moindre attention aux personnes qui l'entourent, reste indifférent à tout ce qui se passe autour de lui; il ne répond que par oui et non aux questions qu'on lui adresse. Le seul trouble des fonctions digestives que nous ayons à noter est un appédit vorace que rien ne peut rassasier.

M. Landouzy, que nous avions fait prévenir dès le matin, s'empresse de venir voir le malade; il en fait un examen approfondi et confirme tout ce que nous avons constaté, insistant sur l'intérêt particulier de ce ass, qu'il nous a déjà fait remarquer l'au dernier, lorsque l'érythème était en voie de desquamation, et que nous pouvons observer cette fois presque au début de l'exacerbation vernale.

Vers une heure du matin, X.... se lève sans motif et se promène dans toute la saile. Un l'engage à se coucher; il s'y refuse, en disant qu'il a vu quelqu'un dans son lit. Il continue sa promenade, et ne se décide à prendre du repos qu'une demi-heure plus tard.

Les 9 et 10, diminution de l'exanthème; soulèvement de l'épiderme sous forme de petites écailles, en différents points; douleur moindre à la pression; paresse et nonchalance habituelles; falm toujours dévorante.

Le 11, la rougeur des mains est encore moins accusée que la veille; l'érythème devient de plus en plus terne; l'exfoliation continue: l'intelligence diminue de jour en jour.

Le soir, notre malade est en proie à un délire violent; on est obligé de l'enfermer dans une salle spéciale et de lui mettre la camisole de force

Le lendemain il est plus calme, quoique tourmenté pendant la journée. Il a des halluciations incessantes; il croit voir des souris en grand nombre sur son lit; il lui semble apercevoir des cheveux en quantité sur le parquet; il croit entendre se produire des bruits effrayants dans es salles voisines. Il est extrémement abattu, paraît plongé dans la tristesse la plus profonde, et dit hautement qu'il ne tardera pas à mourir. L'un des aumôniers passant dans la salle, il l'appelle et lui demande s'il sait que lour doit avoir lieu son enterrement.

Vers midi il se lève, et, rencontrant la religieuse de service, il lui déclare qu'll va la quitter pour retourner à son hôtel. Plus tard enfoi, il se décide à se coucher. Le délire cesse alors (cinq heures du soir). Il avait commencé la veille à la même heure à peu près, et ne reparut pas denuis.

Rien de particulier du 12 au 25 mai. Le malade est triste, taciturne, et recherche l'isolement. L'épiderme a continué à se détacher, laissant à nu une surface d'un beau rose. L'appétit est toujours le même.

Les 26 et 27, on observe de l'œdème aux extrémités inférieures, sans albumine dans les urines.

Le 5 juin, le malade sort de l'hôpital et retourne à pied à Bétheny, où il demeure depuis deux ans.

Le 14, M. Landouzy, qui est allé l'y visiler, l'a trouvé dans les champs, acchant ses mains sous as blouse et se plaignant que le soleil le pique comme des épingles. La peau, qui était rosée au moment du départ de l'hôpital, est redevenue uout à fait rouge èt érysipélateuse depuis plusieurs jours. Depuis plusieurs jours aussi, il y a de la diarriée. Il n'existe cependant pas d'affaiblissemen notable, et l'appétit est encore poussé jusqu'à la voracité. (Flamant, lint. de la clinique.)

Oes. XII. - Erythème pellagreux, dans le cours d'une fièvre typhoïde.-

Le 19 mai 1860, me trouvant en consultation dans le département de l'Alsne, M. le D' Vidalain me montra, A...., une femme de 30 ans, au quarante-sixième jour d'une fièver typhorde ataox-adynamique en voie d'amélioration, et qui offrait le plus beau type d'érythème pellagreux qu'il soit nossible d'observer.

Mains comme enveloppées, jusqu'au poignet, d'un gant de parchemin écaillé; larges squames de 1 ou 2 centimètres, s'enlevant sans se rompre, et mettant à nu une peau fine et rosée. Épiderme infiniment plus épais au niveau des articulations phalangiennes; érythème sembable à la face palmaire, mais moins prononcé qu'à la face dorsale; érythème également très-notable au dos des pieds, mais beauconp moins qu'aux mains. La date de l'érythème des pleds, est lucertaine; celle de l'érythème des mains remonte au milieu de la maladie. Les souvenirs de la malade et de ceux qui l'entourent ne sont pas assez précis pour permettre de reconstituer avec détails l'observation dans son ensemble; mais l'aspect de l'érythème rappelle les types que j'avais fait conserver pour les collections : celli-ci toutefois est encore plus corné.

Le D' Yidalain m'assure avoir vu assez souvent cet érythème squameux dans les fièrres continues des contrée, et sur mon observation qu'aucun clinicien ni aucun auteur n'ont noté ce fait, et que nous ne le voyons jamais dans les hôpitaux où abondent cependant les fièrres typhoïdes, il maintient que le fait n'est pas rare dans sa clientle, et qu'il est convincie que ses confrères voisins en ont observé comme lui.

Oss. XIII. — Système pellagreux depuis dix aux. — I'al traité moimême lei, dans l'automne de 1753, une femme attaquée du mad de ta rosa depuis dix à douze ans; tous les remédes avaient été sans succès, et les médecins assuraient qu'elle n'en pouvait guérir. Je lui fis prendre un mélange d'ethiops minéral, d'antimoine cru, de safran de mars, le tout entremélé de quelques purgatifs, et soutenu d'un régime et de tanaes convenables. Elle guérit parfaitement au bout de deux mois. Je ne savais alors quel nom donner à cette maladie, la regardant seulement comme un diminuit de la lèpre. Dans le printemps de 1754 il suvrit à l'endroit des crottes une simple rougeur qui se dissipa sais remédes. Je ne sais encore si cette rougeur peparatira au printemps. (Thiéri, Journal de Fandermonde, mai 1755.)

Thièri, médecin de l'ambassade française à Madrid, qui rapporte cette observation sommaire, est le premier auteur qui ait, en France, parlé de la pellagre, et encore était-ce par les détails qu'il tenaît de Casal, qui lui-même avait le premier signalé la maladie en Espaçue.

Telle était cependant la judicieuse réserve de Thiéri, que loin d'attribuer ce fait à l'influence endémique, il le signale comme un

fait sporadique, ainsi que le prouvent les réflexions suivantes par lesquelles il termine sa relation du mal de la rosa, et qui sembleraient faites d'aujourd'hui, quoiqu'elles remontent à plus d'un siècle:

«Comme cette femme et ses ancètres sont de la Nouvelle-Castille, et que ce royaume est diamétralement opposé à celui des Asturies, j'infère de là qu'on pourra rencontrer le mal de la rosa en diffèrents pays, mais dans un genre plus ou moins tempére, à peu près tel que je l'ai observé ici, et selon la diffèrence des climats; que c'est pour cette raison que les observateurs n'en auront fait aucune mention, ou l'auront confondu avec tant d'autres affections entanées. »

Oss. XIV. — Accidents cutanés, digestifs et nerveux; mort au bout de deux ans. — Fille de 23 ans, couturière, née dans le département de Seine-et-Marne, où elle est toujours restée.

Bien portante jusqu'à 21 ans, elle éprouve pour la première fois, au printemps de 1840, et sans cause appréciable, des troubles digestifs, et voit bientôt après survenir, sur le dos des mains et sur le front, des rougeurs qu'on attribue à un coup de soleil. En automne, la malade recouvre ses forces et conserve la andé l'usur'à à fin de mai 1841.

Devenue enceinte à cette époque, elle voit reparatire les maux d'estomac, les vomissemens, la diarrhée. Légère desquamation aux sourcils et au nez; plaque rouge squameuse au sternum; évythème des mains moins pronoucé qu'au printemps précédent; œdème des extrémités; dépérissement, tristesse profonde; fausse couche en décembre.

En avril 1842, érythème aux mains, au visage et au sternum; augmentation de la diarrhée.

Entrée à Saint-Louis le 14 juin. Amaigrissement considérable, abatiement profond, douleurs dans les membres; anorétie. Peau du front, du nez et des orbites terne, fendillée, gercée, furfuracée. Sur le dos des mains, rougeur érysipélateuse; épiderme exfolié, parcheminé, cassant, terreux, gercée é épaissi an niveau des articulations. Rougeur érythémofde des pieds, sans desquamation; edème des malléoles. Scorbut de la bouche. Insommie, tristesse profonde, délire loquace et violent; manie aigue, furicuse; affaiblissement graduel. Mort le 29 juin. — Autopais. Teinte brune des parties qui ont été le siége de l'érythème; peau des doigts dure comme du cuir; épiderme des articulations phalangieunes friable et comme corné. Masse encéphalique sensiblement ramoille, moelle sainé, tubreutules crus au somme des poumons (il n'est pas fait mention du tube digestif), (Th. Roussel, Revue médicate, juil-let 1842.)

Telle est l'analyse succincte du premier cas de pellagre sporadique qui ait été observé en France (1).

L'Académie de Médecine avait été conviée à le constater, mais la malade mourut le lendemain même de la communication de M. Gibert. Ce fait avait eu d'ailleurs pour témoins M. Roussel, qui, revenant d'Italie, paraît en avoir le premier deviné la nature, et M. Dubini, ancien chef de clinique des hópitaux pellagreux de Milan et de Pavie. On le croirait, ainsi que le suivant, copié littéralement dans les relations de la pellagre de Lombardie ou des Landes, tant lis offrent d'identité avec faits endémiques.

Comment ces deux faits n'ont-ils pas éveillé davantage l'attention des observateurs? Comment surtout n'ont-ils pas arrêté les témérités étiologiques qui ont retardé la connaissance de la pellagre sporadique?

OBS. XV. - Accidents nerveux, cutanés et digestifs; mort de date récente. - Homme de 58 ans, journalier, né à la Chapelle-Saint-Denis, et n'ayant jamais quitté les environs de Paris; entré le 15 mars à l'hôpital Saint-Louis, dans le service de M. Gibert. Il a toujours vécu assez misérablement, se sent affaibli et comme hébété depuis longtemps, et semble parler ou se mouvoir avec la plus grande répugnance. Le dos des mains est le siège d'une large desquamation épidermique, à partir du poignet. La peau est sèche, ridée, parcheminée; les doigts paraissent enveloppés dans une gaine d'épiderme épaissi. Même érythème, mais moins rouge, aux pieds; la face, le cou et la partie supérieure du sternum, sont couverts de légères squames furfuracées. Au bout de quelques jours de séjour à l'hônital, augmentation rapide de l'affaissement physique et intellectuel, de la diarrhée, et du dégoût pour les aliments; pas de délire bruyant, mais paroles incohérentes; efforts pour se lever et pour s'en aller. Vers la fin de juin, diarrhée dysentérique incoercible. Mort le 6 juillet. - Autopsie. Diminution de la rougeur des parties érythémateuses : sérosité sanguinolente sous la dure-mère : encéphale normal: estomac grisatre et légèrement ramolli; intestins normaux, foie ramolli. (Revue médicale, juillet 1843.)

⁽¹⁾ Pour être complétement juste sur la question de priorité, j'aurais dû citer, en tête des observations de pellagre sporadique, un cas publié en 1830 par M. Gintrac dans le journal de médecine de Bordeaux, précisement sous le titre de Pellagre sporadique. Mais ce fait, ayant été recueill dans la Gironde, ne nouvrait se soustraire au rerocche d'influence achémique ou béréditaire.

Son litre prouve seulement que dès cette époque, c'est-à-dire peu de temps après la découverte de la pellagre dans les départements pyrénéens, un observateur éminent proclamait qu'elle peut se manifester sons forme sporadique.

OBS. XVI. — Aceidents cutanés, digestifs et nerveux; mort au bout de trois ans. — Femme de 54 ans, manouvrière, née et travaillant dans le département de l'Allier, mal nourrie, n'ayant jamais mangé de mais.

En mai 1841, érythème avec squames et gerçures au visage et aux printems exposées à l'air. Au printems de 1842, même érythème. Au printemps de 1843, même érythème, plus prononcé sur les doigts; grande faiblesse, insommle, céphalaigle; douteurs dans les membres, d'arrhée fréquente. Entrée à l'hopital de Montlucon dans un état d'idiotisme. Mort le 22 juin 1844. (Brugières de Lamotte (1), Gazette des hôp., iuillet 1844).

Ons. XVII. — Accidents cutanés, nerveux et digestifs, de date indéterminés; mort. — Femme de 25 ans, du département de l'Yonne. Erythème dorsal des mains, borné au polgnet; érythème à la face; lypémanie; symptômes de riumatisme et de paralysie; douleurs lombaires, diarrinée.

Cette malade, entrée à la Charité, dans le service de M. Rayer, en 1844 et 1845, a été considérée par M. Brierre de Boisonnet comme atteinte de pellagre caractérisée. Mort le 24 septembre. — Autopsie. Hypertrophie du cœur, sérosité sanguinolente dans le péricarde, rougeur remarquable de l'intestin grêle; aucune altération appréciable du cerveau ni de la moelle. (Galen.)

Ons. XVIII. — Dans la séance de l'Académie de Médecine du 12 mai 1846, M. Honoré donne connaissance d'un cas de pellagre qu'il a dans son service de l'Hôtel-Dieu, et invite les membres de l'Académie à aller l'observer.

Ce fait n'a pas été, que je sache, publié; mais la science profonde et la réserve habituelle de M. Honoré, jointes au témoignage si compétent de M. Brierre de Boismont, qui a visité le malade et qui a signalé ce fait comme l'un des mieux caractérisés, ne peuvent laisser le moindre doute sur son authenticité.

Obs. XIX. — Accidents culanés, digestifs et nerveux, de date indéterminée; amétioration. — Femme de 30 ans, née à Lisieux (Galvados), marchande aux halles de Paris depuis vingt ans. Assez bonne constitution, bonne santé antérieure; nourriture suffisante, jamais de mats.

⁽¹⁾ Deux femmes sexagénaires, demeurant à Montluçon, n'ayant Jamais mangé de mats, sant présenté plunters années de suite, au printemps, sur les mains, les pieds et le nez, un éryitème qui disparaissait tout l'hivre, sont mortes dans un était très voisin de la foile. La peau était rouge, luisaute, érysipélateuse, nerofé érailiée. É l'untières de Lamoute. Lettre à M. Landoux, mai 1860.

Entrée à l'hôpital de la Charité le 22 juin 1846, dans le service de M. Raver.

Tristesse; érythème spontané au front, au nez, au cou, et sur la face dorsale des mains; pétéchies aux extrémités inférieures; scorbut gingival; diarrhée rebelle; vertiges, affaiblissement, marche lente et difficile; exfoliation épidermique. Guérison et sortie de l'hôpital le 22 juillet suivant. Aucuu renseignement depuis. (Willemin, Archives gén. de méd., 1847.)

Ons. XX. — Althantion; accidents cutants et digestify deputs quatre mois; a maniforation momentante, Mori. — Homme de 70 ans, né à Paris, ancien crieur aux ventes, d'une complexion assez forte pour son âge avancé, d'une santé habituellement home, n'ayeut, jamais mangé de mais, se disant malade depuis quatre mois sedlement, eutre à la Charité le 22 juillett 1848.

Rachialgie au début; faiblesse et œdème des membres inférieurs; érythème du dos des mains et des pieds, avec desquamation; diarrhée.

Sorti de l'hôpital dans un état général assez salisfaisant, le 17 août suivant. Peu après, nouveaux accidents sur lesquels on n'a pu avoir que des détails insuffisants. Mort. (Willemin, loc. cit.)

Obs. XXI. — Accidents cutanés, digestifs et nerveux, de date indéterminées, mort. — Homme de 67 ans, né à Wortegheim (Belgique), manouvrier, habituellement nourri de maïs, et en ayant encore mangé celle année pendant plusieurs semaines.

Entré à la Charité le 10 août 1846. Erythème du dos des mains, parcheminé, rugueux, brunâtre, squameux; flux dysentérique; faiblesse des extrémités inférieures; vertiges; érythèmes semblables, et scorbut gingiral antérieurement; gangrène séche du membre inférieur droit. Mortle 17.—Autopsic. Cerveus asini; érosions de la muqueuse du colon, fortement épaissic; caillots considérables dans les artères illaques externes, crurales, libiale antérieure, et dans les veines saphème interne et crurale, (Willemin, foc. cét.)

Oss. XXII. — Accidents digentifs, nerveux et cutants, de date récente.
Homme de 62 ans. ferrassier, Belge, d'une bonne constitution, d'une
bonne santé antérieure, ae disant malade seulement depuis un mois,
entre à la Charité le 14 décembre 1846. Fièrer quotidienne, douleure
inomaires, dyseniérie pendant huil jours; expression d'hébétude, torpeur intellectuelle; lenteur remarquable du ponis; développement ultérieur d'un érythème squameux, sec, sur la joue gauche; lenteur et
difficulté de la marche; réapparition d'une diarrhée rebelle. Sorti guéri
le 11 janféer sitvant. (Willemin, toc. cit.)

OBS. XXIII .- Accidents digestifs, nerveux et cutanés, de date récente .-

Homme de 32 ans, né dans le département du Cantal, mesurenr de charbon à Paris depuis douze ans. Bonne constitution; habitudes alcooliques, sans ivresse; bonne santé antérieure.

En mai 1848, perte d'appétit; diarrhée, étourdissements, faiblesse générale, marche difficile. En juin, érythème terreux, sec, squament douloureux sur le dos des mains. Diminution de l'érythème à la fin de l'été; persistance de la diarrhée et de la faiblesse. Au mois de mai suivant, réapparition et augmentation de l'érythème; anorexie, amaigrissement, diarrhée.

Entré à l'Hôtel-Dieu le S mai; traité par M. Husson comme atteint de fèrre typhotde. Soril le 10 mai, et admis le 20 à Saint-Louis, dans le service de M. Devergie. On reconnaît la pellagre la mieux caractérisée. Tristesse, réponses lentes, pouls tent; appétit assez bon, digestions faciles; douleurs lombaires, marche trathante, vertiges; épiderme du dos des mains desséché, parcheminé, luisant, fendillé, écailleux, Jusqu'à deux travers de doigt au-dessus des polgues. L'érythémed disparait graduellement, et le malade sort guéri le 9 juin. (Devergie, clin. de Phos. Saint-Louis; Cas. des docs. juin 1848).

Ons. XXIV. — Accidents nerveux, digastifs et cutanés, depuis sept ans.

Homme de 34 ans, charretier, bien constitué, bien nourri, n'ayant
jamais mangé de mais, était endormi dans sa volture, au soleil, lorsqu'en se réveillant il se trouve comme en état d'ivresse, éblout et agité.
Le lendemain, il avait la figure rouge et jondie.

Après quinze jours de faiblesse extrême, d'anorexie et de diarrhe, il entre à l'hôpital Saint-Louis, dans le service de M. Devergie (15 Julilet 1843). Figure rouge, agitation choréique, douleurs de dos; dos des mains brun rougeatre, sale, plissé, parcheminé. Bains fréquents; convalèséence nromate.

Pendant sept ans, il revient à Saint-Louis, au printemps, avec les mêmes accidents un beu plus graves, et en sort promplement guéri.

Rentré à l'hòpital le 17 janvier 1850, on constate une aggravation considérable: diarrhée intense, frémissements douloureux le long du rachis, affaiblissement général; hallucinations, visions, typémanie, tendance au suicide. Sorti de l'hòpital, avec une amélioration apparente, le 10 février suivant. (Devergie, séance de la Société médicale du 12 avril 1850.)

Oss, XXV. — Accidents cutands, digestifs et nerveux, depuis trois ans.

— Homme de 25 ans, charretter à La Villette, dans de bonnes conditions hygiéniques, n'ayant jamais mangé de mais. Erythème sur chaque joue au printemps de 1845; malàise, inappétence, lassitude générale. Guérison à la fin de l'été; bonne santé tout l'hiver. Même érythème, mêmes symptômes généraux, au printemps de 1846.

Même érythème, mais moins prononcé, en juin 1847, et toujours

borné aux joues seules; symptômes généraux beaucoup moins intenses, étourdissement, trislesse, vertiges, douleurs dorsales, marche chancelante, diarrhée légère. Sorti guéri de l'hôpital le 10 juillet suivant. (Devergie, id.) (1).

Obs. XXVI. — Accidents nerveux, cutanés et digestifs, de date indéterminée. — Ancien militaire, âgé de 52 ans, à Paris depuis vingt ans, n'ayant jamais mangé de mais.

Vers la fin d'avril, céphalalgie, vertiges, perte de la mémoire, plaques érythémateuses sur les mains. Pris pour fou, congédié par son mattre et réduit à vivre de pain bis, il perd blentôt l'appélit, éprouve de la diarrhée et présente tous les symptômes d'une lypémanie prononcée.

Entré à l'hôpital Sainte-Marguerite le 26 juin, on constate l'état suivant : intégrité des sens, tristesse, face rouge, yeux un peu hagards, faiblesse des membres, vomissements, diarrhée; érytheme en partie effacé, peau parcheminée, couleur rouge cuivré, sans exfoliation. Sorti de l'hôpital six semaines après, ne conservant qu'un peu de faiblesse dans les membres inférieurs.

L'année précédente, ce malade avait déjà consulté M. Marrotte pour des accidents semblables, mais moins prononcés. (Marrotte, Société méd. des hópitaux de Paris. 13 novembre 1850.)

OBS. XXVII. — Accidents nerveux, cutanés et digestifs, de date récente. — Femme de 66 ans, née à Spire (Bas-Rhin), à Paris depuis huit ans. Bonne constitution: mauvaise nourriture: famais de mats.

Entrée à l'hôpital Sainte-Marguerite le 14 mai 1850. Elle se plaint d'éprouver, depuis cinq mois, de l'affaiblissement, des vertiges, de la céphalalgie.

On constate des douleurs le long du rachis, de la flitubation, de la constipation. On remarque en outre, sur le dos des mains, un exanthème qui remonte à quinze jours et qui a commencé par une démangeaison brillante. La peau des mains est douloureuse au toucher, dure, sèche, parcheminée, julisante, d'un rouge-brun, sans fissure, séparée des parties saines par une ligne blen tranchée.

Sortie guérie le 15 juillet. Elle revient au commencement d'août à l'hôpital pour une diarrhée accompagnée de fièvre, et sort à la fin de septembre sans conserver de traces de sa maladie. (Marrotte, id.)

Ons. XXVIII. — Alténation, érythème pellagreux, troubles digestifs; mort. — Homme de 24 ans, né dans le pays basque, entré à l'asile des aliénés de Pau, comme suppide, en octobre 1850. Cet homme, dont le grand-père est mort aliéné, n'avait qu'exceptionnellement mangé du

Observation analogue recueillie à l'hôpital de la Pitié, et communiquée le même jour à la Société par M. le D' Bernardet.

maïs, et n'en avait pas mangé un atome depuis six mois. Il semblait marcher vers la guérison, lorsqu'en avril survient un érythème au dos des mains, au dos des pieds, à la face, au cou et au sternum. Diarrhée, délire furieux. hydromanie.

En juillet, diminution et disparition graduelle de tous les symptômes. En mars suivant, reproduction et exacerbation de tous les accidents cutanés, gastriques et nerveux, diarrhée colliquative.

Mort le 27 mai. — Autopsie. Ramollissement de la substance grise du cerveau, état normal de la moelle, ramollissement de la muqueuse de l'estomac. (Cazenave fils. Revue méd., 1851, n° 85.)

Ons. XXIX. — Alténation, érythème pellagreux, troubles digestifs; mort. — Fille de 25 ans, n'ayant jamais mangé de mats, entrée à l'asile de Maréville, en janvier 1857, pour une lypémanie suicide. Agitation et essais rélitérés de suicide denuis six mois.

En avril, érythème pellagreux un peu vésiculeux aux mains, au front, aux joues et au sternum. Gloutonnerie; diarrhée rebelle; dou-leurs lombaires; stupidité.

Amélioration à l'automne : recrudescence en mai 1856.

Mort (la date n'est pas indiquée). — Autopsie. Sérosité purulente dans la cavité péritonéale, ramollissement de l'estomac, foyer gangréneux faisant adhérer le foie au diaphragme. (D' Mérier, Gazette des hôpitaux).

Ons. XXX. — Aliénation, érythème pellagreux, troubles digestifs; mort. — Homme de 48 ans, n'ayant jamais mangé de mais, entré à l'asile de Maréville, en février 1850, dans un état de lypémanie profonde et après des tentatives réliérées de suicide.

En avril 1851, érythème au dos des mains; voracité; diarrhée intense alternant avec la constipation.

En avril 1852, mêmes symptômes.

Mort le 21 octobre. — Autopsie. Adhérences du péritoine avec les viscères; ramollissement du duodénum, du jéjunum, de l'iléon et du œœum; développement considérable des valvules conniventes. (D' Mérier. id.)

Ons. XXXI. — Accidents cutants, digestifs et nerveus; mort au bout de espt ans. — Femme de 35 ans, mère de cinq enfants, habitant depuis sa naissance la commune de Nauroy, département de la Marne. Bonne constitution, bonne sauté antérieure; mauvaisc alimentation, mauvaise hygiène.

Rozéma général en novembre 1847, avec troubles gastro-intestinant; frythème squameux, parcheminé, nettement borné au dos des mains, reparaissant pendant cinq années avec plus d'intensité au printemps, et s'accompagnant seulement de diarrhée fréquente, d'affaiblissement et de tristesse. Au bout de cinq ans, en mars 1852, retour de l'évythème terrenx, augmentation notable de tous les accidents généraux; œdème des membres Inférieurs, lypémanie avec tendance au suicide et parfois à l'infanticide; résolution graduelle de toutes les facultés; accès épileptiformes toutes les fois que la malade réste consée au soleil.

Diarrhée colliquative des plus intenses à la fin de juillet.

Mort le 2 juillet 1852. Pas de nécropsie. (Adressée à M. Landonzy par M. Gollard , de Beine.)

Obs. XXXII.— decidents digestifs, cutands et nerveux; mort au bout de deuxe aux. Permue de 36 ans, couturière, née dans la Sarthe, et à Paris, depuis dix ans. Habitation en plein midi pendant les cinq premières amése, en plein nord pendant les cinq dernières. Aucune circonstance héréditaire; bonne constitution; bonne santé jusqu'en novembre 1848, où surviennent des troubles de la digestion.

Au printemps suivant, la face dorsale des mains devient le siége d'une rougeur vive avec châleur, douleur et gonfiement; la peau se courre de vésicules et d'écaliles elle est rugueuse, brundrie, parcheminée, sillounée, surtout dans les plis des articulations phâtangiennes; vomissements fréquents, diarribé intense, affaiblissement, céphalalgie, vertiges ; codéme des membres inférieurs.

Entrée à la Pitié le 1^{er} juillet 1850, et constatation de tous ces symplames.

Les jours suivants, coliques violentes, diarrhée incoercible, vertiges et syncopes fréquents.

Mort le 28 juillet. — Autopsie. L'érythème a presque disparu, il ne reste qu'une teinte brune de la peau; substance cérètrale molle, point gras et augmenté de volume, ramollissement de la muqueuse de l'estomac, ulcérations; ramollissement et nombreuses ulcérations de la muqueuse du côlon et du rectum. (Becquerel, l'Union médicale, t. IV, p. 409.)

Oss. XXXIII. — Accidents cutanés et digestifs; mort, — Homme de 30 ans, ancien militaire, entré à l'hôpital Saint-Antoine, dans le service de M. Barth, pour un érythème rugueiux, écailleux, borné à la face dorsale des mains et qui s'est déjà manifesté plusieurs fois; d'arrhée opinitare.

Mort (pas de date indiquée). — Autopsie. Vingt-trois utéérations arrondies dans les deux tiers inférieurs de l'intestin grêle. Les ganglions mésentériques sont complétement sains, et nulle part les plaques de Peyer r'offrent l'aspect de la flèvre typhotde. (Société anat., 1883.)

Ons. XXXIV. — Accidents cutantes, suide des acutes accidents spécianes.

— Femme de 28 ans, du département de Seine-ep-Oise, observée à l'hopital Saint-Louis, et présentée à l'Académic de Médecine par M. Gibert.

Erythème caractéristique du visage, de la face dorsale des mains et des
retiels. Bien que l'affection de la peau ne date que de sent, sermaines.

les autres accidents propres à la maladie commencent à se joindre à la dermatose. Jamais de mais. (Acad. de Méd., séance du 1er août 1853.)

Oss. XXXV. — didoite, accidents cutants et digestifs; mort. — Homme de 45 ans, de constitution robuste, placé depuis huit ans à l'asile de Pau comme idiot, n'ayant jamais mangé de ma's depuis sept ans, bien nourri et dans les mellieures conditions hygiéniques, présente tont à coup (mars 1849) les symptômes de la pellagre huit ans après la folie. Front, nez, partie antéro-supérieure du thorax, dos des mains et des pleds, érythémateux; diarrhée, amaigrissement rapide; fièvre hectique. Mort le 18 iuillet.

Homme de 25 ans, de faible constitution, devenu aliéné après un coup de pied de cheval au front, et placé à l'asile de Pau le 23 mai 1844, devient tout à coup pellagreux en février 1851, c'est-à-dire plus de six aus après la folie. (D' Cazenave nère. L'Union méd., L. V. nº 104.)

Dans ces deux cas, les désordres de l'intelligence ont manifestement précédé la pellagre.

Oss. XXXVI. — Accidents digestifs, cutanés et nerveux. — Femme de 48 ans, née dans la Haute-Vienne. Bonne constitution; nourriture saine, jamais de mais, Bonne santé antérieure.

En avril 1849, et sans cause appréciable, malaise général; douleurs abdominales, troubles digestifs; éruption générale, douloureuse, et plus tard écailleuse, et sur laquelle on ne peut avoir de renseignements précis. Coloration brune des mains; affaiblissement notable, Guérison en automne: santé bonne tout l'hiver.

En avril 1850, réapparition des mêmes accidents, moins l'éruption cutanée générale; augmentation des troubles de la digestion et de la faiblesse.

Le 7 septembre, syncopes, accablement, tristesse extrême. Anorexie; alternatives de constipation et de diarrhée. Epiderme de la face dorsale des mains de couleur chocolat, sec., luisant, fendillé, jusqu'à 4 centimètres au-dessus du poignet.

Guérison en novembre; santé bonne tout l'hiver.

En mai 1851, nouvelle rechute; même érythème des mains; scorbut de la bouche; syncopes fréquentes; diarrhée continuelle; crainte de la mort.

En juillet, lypémanie, délire; efforts pour se noyer, pour mordre ou frapper ceux qui la surveillent. Amendement notable au mois de septembre. (Dr Alaboissette, *l'Union méd.*, t. V, p. 469.)

Cette observation, que je regrette de ne pouvoir donner in extenso, tant elle renferme de détails intéressants, et qui est publiée sous le titre de folie, pellagranse, est au contraire un magnifique type de pellagre suivie de folie, car la manifestation pellagreuse a précèdé de la manière la plus évidente les désordres intellectuels.

Enfin M. Marrotte, dans une lettre adressée à l'auteur de ce mémoire, rapporte l'histoire d'une pellagresporadique datant de trois ans, reparaissant pour la troisième fois en 1860, et qu'il a eu occasion d'observer à la Pittié.

Ces observations de pellagre sporadique sembleraient, on le voit, copiées sur celles des pays à mais, publiées par Calderini, Strambio, MM. Brierre de Boismont, Hameau, Gintrae, Marchant, Lalesque, Courty, etc. etc., et quelques desiderata que puisse laisser chacune d'elles prise isolément, il résulte de leurs analogies et de leurs différences des données assez précises pour nous permettre d'apprécier les principales nuances de la pellagre, et d'enfermer maintenant dans un cadre étroit le tableau fiédée de la maladie.

(La suite au numéro prochain.)

DE LA TRANSMISSION DE LA SYPHILIS PAR LA VACCINATION,

Par A. VIENNORS, interne à l'hospice de l'Antiquaille à Lyon.

(2e article.)

III. Symptomatologie et diagnostic.

Quels ont été les symptômes observés sur les individus infectés par l'opération vaccinale? Il y en a eu de deux sortes : 1° des accidents primitifs, 2° des accidents consécutifs.

Quant aux accidents primitifs, c'est toujours une ulcération aux points vaccinés, un chancre primitif, qui est le point de départ, et non une papule sèche, accident secondaire, comme le voudrait une certaine école. On note dans quelques cas le chancre, l'adénite, et dans presque tous, les accidents constitutionnels, à un intervalle tel du début, cun le douter n'est pas nossitiut.

Je ne citeral dans ce chapitre que les observations de M. Jules Lecoq, chirurgien-major au 1^{er} régiment d'infanterie de marine, à Cherbourg, de Monnelli, de New-York, et quelques-unes de M. Whitehead, de Manchester. Mais ce que je dis de celles-ci peut s'appliquer aux observations du deuxième groupe que j'ai établi et que j'aurai l'occasion de relater dans les chapitres ultérieurs.

Je commence par les observations exposées succinctement dans la thèse de M. Guyenot (Paris, août 1859), et reproduites plus au long dans la Gazette des honitaux.

Oss. XVI. - Le 4 mai 1850, le nommé P...., âgé de 25 ans, du 1er régiment d'infanterie de marine, fut soumis aux revaccinations prescrites par le règlement : trois pigures furent faites à chaque bras. Le virus vaccinal avait été fourni par de bonnes pustules prises au bras d'un autre militaire ayant eu trois mois auparavant un chancre induré à la verge, fait qui ne fut connu que par les renseignements ultérieurs. Examiné buit jours après, on trouve les pustules avortées ; l'une d'elles s'enflamme un peu plus tard et devient le siège d'une ulcération qui. peu à peu, revêt tous les caractères d'un chancre induré; sa base est dure au toucher, une adénopathie multiple se fait sentir dans l'aisselle du même côté. Plus tard, troubles généraux et syphilides, qui ne permettent pas le moindre doute.

Oss. XVII. - Le nommé P. a (Désiré), 25 ans, est également revacciné le 9 mai, avec du vaccin pris à la même source. On voit des phénomènes en tout semblables à ceux que nous venons de décrire se produire chez ce sujet : avortement des piqures, ulcération à la place de l'une d'elles, s'étendant peu à peu, se creusant, s'indurant et s'accompagnant d'engorgement multiple des ganglions axillaires; puis, plus tard, symptomes généraux, syphilide, en un mot vérole confirmée.

M. Lecoq a bien voulu me donner en outre, sur ces deux faits, les renseignements suivants dans une lettre du 26 août 1859 :

«1º Le militaire sur lequel nous avions recueilli le vaccin portait an bras de bonnes pustules vaccinales, dont l'évolution s'était faite régulièrement : mais, trois mois avant (nous ignorions le fait), cet homme avait eu à la verge un chancre induré, pour lequel il avait subi un traitement de deux mois à l'hôpital maritime. Au moment où il nous a fourni du vaccin, il était complétement guéri, il n'avait plus aucune trace d'accidents syphilitiques.

«2º La lancette qui a servi à l'opération de la vaccine était neuve et n'avait jamais servi à vacciner; elle ne peut donc être en rien incriminée.

«3º Plusieurs hommes ont été vaccinés le même jour avec le même vaccin, par les mêmes personnes, et chez deux des vaccines seule-XVI.

3

ment, j'ai vu surveuir des accidents sérieux; chez tous les autres, tout s'est passé régulièrement sans le moindre accident.

- «4º Les deux militaires chez lesquels nous avons vu survenir des accidents syphilitiques constitutionnels n'avaient jamais eu autorieurement aucune affection vénérienne; jis étaient d'une magnifique constitution. Par tous les moyens possibles, nous avons cherché à leur faire avouer qu'ils avaient dû s'exposer à un côt impur, à une époque plus ou moins éloignée; nous leur avons fait comprendre qu'ils avaient tout intérêt à nous faire connaître la cause réelle de leur maladie, afin que nous puissions leur faire suivre un traitement convenable, et ils ont toujours persisté dans leurs premières dénégations; jamais ils n'avaient eu la vérole, j'en suis cutièrement convaincu; aucune cicatrice n'existait aux parties génitales.
- «5º J'ai suivi avec soin la marche de ces pustules vaccinales; à partir du quatrième jour de l'inoculation, la marche de l'éruption a été essentiellement irrégulière; au lieu d'une pustule normale, nous avons vu paraître une pustule non ombiliquée, se recouvrant promptement d'une croûte épaisse, au-dessous de laquelle existait une ulcération, petité d'abord, mais gagnant rapidement en étendue et en profondeur, tellement qu'au bout de quelques jours, elle comprenait toute l'épaisseur du derme, et avait la dimension d'une pièce de 2 francs. Les bords de cette ulcération étaient irréguliers, taillés à pie; sa surface était très-douloureuse, elle saignait facilement, se recouvrait, du soir au matin, d'une croûte qui emprisonnait un pus sanieux; bord très-manifestement induré, ganglions axillaires engorges. Ces ulccrations, traitées par des movens ordinaires, ont demandé deux mois, et des cautérisations fréquentes avant de guérir. La cicatrisation était souvent arrêtée dans sa marche: cicatrice boursoufféc, indurée elle-même, toujours un peu douloureuse, et s'ulcérant encore au moindre contact un peu rude. Cette cicatrice ne s'est régularisée qu'après un traitement antisyphilitique. On avait fait plusieurs piqures à chaque homme (trois à chaque bras); mais une scule piqure s'est ainsi ulcérée.
- «6º Six mois environ après cette fâcheuse inoculation vaccinale, nous avons vu apparatire des éruptions variées, qui, à notre grande surprise, avaient un cachet tout particulier, indiquant une origine spécifique.

« Chez l'un, il existait une roséole persistante, des pustules d'aené sur le dos, les bras; des pustules d'impétigo dans les cheveux, avec engorgement des ganglions eervieaux; un peu plus tard, plaques de psoriasis sur le dos, les bras, avec coloration euivrée.

« Chez l'autre, eroûtes impétigineuses dans la tête, avec eugorgement des ganglions cervicaux, pustules plates, parfaitement caractéristiques, sur le serotum et la partie interne des euisses; enfin, plus tard, des pustules plates toutes semblables se montrèrent au pourtour de l'anus.

«7º Il nous était tellement difficile de eroire à une cause syphilitique après les déclarations formélies des malades, qu'on commença a voir recours à un traitement tonique; mais la maladie persistait avec tous ses earactères de spécificité, et, devant l'impuissance des médications ordinaires, nous nous sommes décidés à avoir recours à un traitement antisyphilitique (je dis nous, parce que mon collègue, M. Foussagrives, médecin, en chef de la marine, , a cu à diriger le traitement de ces deux malades); tous les aceidents ont disparu à la suite d'une médication sévère ayant pour base l'iodure de potassium et le bichlorure de mercure, »

Dans une seconde lettre, M. Lecoq m'apprit que les deux maaldes dont il s'agit avaient été vaceinés les deux derniers d'une série qui est restée saine ultérleurement. Il se souvenait qu'étant à bout de liquide vaceinal, la lancette avait ramené un peu de saur.

Ons. XVIII (fait de Monnell, New-Fork medicat times, 2 août 1854, p. 404). — Un enfant de 6 ans avait été jusque-là parfaitement bien portant; ses pareuts n'avaient non plus jamais été malades auparavant ni au moment de sa naissance. On le vaccina en Irlande. A la place de la piqure, il se développa une ulcération qui mit beaucoup de temps à guérir; une éruption générale se déclara ensuite et persisfa pendant plusieurs mois. Au moment actuel (au bout de trois ans), il existe encore sur les bras des taches cuivrées. Il y a fuit jours, un nière a paru au gosier; il a été suivi d'une laryngite, et l'enfant est maintenant en danger de mort.

Voici quelques faits de transmission de la syphilis, empruntés au tableau de M. Whitehead, de Manchester, qui me paraissent dus à la vaccination.

OBS. XIX (Sous le nº 2 du tableau). - Un enfant de 9 mois, d'une

mauvaise constitution, fut vacciné à d'mois. Cinq mois après la vaccination, les points vaccinés ne sont pas encore guéris et présentent une belle forme de rupia avec excavation. Il a le corps couvert de taches cuivrées qui ont apparu quelque temps après la vaccination; il a une truption mitst sur la face et le crane; grande irritabilité de toute la surface du corps. Le père et la mère paraissent sains. L'iodure de polassium a formé la base du traitement, il a duré sept somaines. Résultat: apparemment guéri. Plus de nouvelles depuis.

Obs. XX (sous le nº 14 du tableau). - Un enfant, àgé de 7 mois, et d'une mauvaise constitution, se présente dans l'état suivant :

Erythème ulcéré sur le périnée et les fesses; psorlasis de l'anus; cuisses couvertes de taches cuivrées à forme serpigineuse; paleur si philitique, figure de vieillant ; grande atrophie; stomatte érythémaleuse; voix éteinle. Il fut en bonne santé jusqu'à l'âge de 3 mois, époque où il flut vacciné. Les vésicules vaccinales prirent une forme aigue, suppurèrent, et fureat suivies plus tard de laches. Le père, homme respectable, déclare n'avoir jamais eu de maladie vénérienne; la mère est non syphilitique en apparence. Le traitement a consisté en onctions mercurielles et huile de foie de mortre; îl a duré six semaines. L'enfant est mort d'une bronche-posemonie.

OBS. XXI (sous le nº 56 du tableau). — Un enfant de 7 mois et demi, d'une bonne constitution, se présenta dans l'état suivant :

Taches de couleur cuivrée sur la poitrine et au cou; pâteur syphilutique; eczéma des oreilles; arthrite du coude gauche; herpès tonsurant. Get enfant fut vacciné à 2 mois, et, après la période de décroissance de la vaccination, les vésicules vaccinales dégénèremen en ulcères entourées d'érythème. On dit le père sain, la mère aussi.

Traitement mercuriel de sept semaines; guérison.

Oss. XXII (sous le n° 57 du tableau). — Une fille de 3 ans cl 3 mois, d'une bonne constitution, fut vaccinée à l'âge de 3 ans. Cette enfant avait été bien portante jusqué-là; mais, à partir de cette époque, les trois points vaccinés dégénérèrent en trois utéres profonds, à base dure, qui restèrent deux mois sans se cicatrier; ce furent là les premiers symptômes. La malade présente aujourd'hui, sur tout le tronc et aux membres, des croûtes aplaties, à forme herpétique, avec une large aréole érythémateuse de teinte cuivrée; celles-ci sont très-nombreuses aux cuisses. Les cicatrices des plaques qui apparuent les premières ont une couleur quivrée très-prononée; pleur syphiltique; grande prostration, inappétence, soif, dysurie, érythème de la vulve avec écoulement; blépharite chronique, photophobie.

C'est par l'intermédiaire du sang du sujet vaccinant que la vac-

cination transmet la syphilis; nous l'avons démontré : or, cela étant, quel est le symptôme qui apparaîtra le premier ? sera-ce un accident secondaire, sous une forme quelconque?

Et d'abord ne voyons-nous pas la nature suivre toujours la même marche? les mêmes virus produire toujours les mêmes effets, en commençant par les premiers? Ne savons-nous pas que la syphills, lorsqu'elle provient d'un chancre, donne toujours pour accident primitif un chancre? M. Rollet (1) n'a-t-il pas observé le premier, et montré à tous les hommes de bonne foi, qu'alors même qu'elle procède d'un accident secondaire, c'est encore par l'accident primitif. c'est-àdire par le chancre, qu'elle commence?

Eh bient il en est de même de l'accident primitif produit par le sang chez les vàccinés; toutes les observations que nous venons de relater en font foi. Pourquoi, d'ailleurs, la syphilis ferait-elle exception, dans ce cas, à toutes les règles de la pathologie générale, quand, par tous les autres côtés, et à mesure qu'on la connait mieux, elle tend de plus en plus à rentrer dans le cadre commun des maladies.

Quand Luigi Sacco transmit la variole en inoculant le sang d'un varioleux à un individu sain, ce n'est pas une croûte, c'est-à-dire un phénomène avancé de la maladie, qui se montra au lieu des piqu'es, mais bien une pustule variolique avec son incubation habituelle. Pourquoi voudrait-on qu'il en fât autrement pour la syphilis? Est-ce que le symptóme initial doit varier quand l'agent de transmission est essenticllement le même, et qu'il n'y a de variable que l'âge plus ou moins avancé de la maladie à laquelle on l'em prunte?

Dira-t-on que l'accident transmis est une papule, un accident secondaire, comme le croit M. Gibert? La papule développée in situ est rare, il est vrai; mais cette transformation sur place, depuis longtemps indiquée par MM. Davasse et Deville, n'est pas si rare cependant qu'on n'en voic de temps en temps, dans les hôpitaux, quelques exemples. A ceux que l'on connaît déjà, je puis joindre le suivant, fort remarquable, qui s'est présenté, cette année même, dans le service de M. Rollet.

⁽¹⁾ Études cliniques sur le chancre produit par la contagion de la sy philis secondaire, et spécialement, etc. (Archives, février et mars 1859).

Oss. XXIII. — Chancre induré du piubis très-lairge, existant depais trois mois et demi; transformation sur place en une large papule en hait jours—Canaux (Luclen), d'Ernaici (laire), à d'écale 5 ans, entre à l'Antiquaille le 26 novembre 1859. Antécédents : un chancre simple en 1857, une bennorrhagie en 1858; nouveau cott fin juillet 1859. Huit jours après, le malade s'aperçoit d'un petit bouton blanc, gros comme la tête d'une épingle, situé à 3 centimètres àn-dessus de la racine de la verge, sur le publis. Pas de traitement.

Le 16 novembre, ce bouton s'est ulcéré; il est circulaire et a une largeur de 3 centimètres de diamètre ; lorsqu'on presse entre les doigts les bords opposés de cette ulcération, on a la sensation de l'induration la plus manifeste; elle est parcheminée; il y a une adénite multiple et indetente des deux cotés.

Le 15 octobre 1859, apparaît sur tout le corps une roséoie papuleuse; le pharynx est rouge, les gauglions cervicaux sont engorgés; des plaques muqueuses ulcérées et confluentes se sont manifestées autour de l'anus.

: 1er novembre. Les cheveux, les sourcils et la barbe, tombent compléfément: chlorose: bruit de souffle dans les deux carotides.

Le 26. Commencement du trâttement : 2 pilules de proto-iodure de mercure, 0,025; bains de sublimé avec 8 grammes tous les deux jours; pansement au calomel sur les plagues moqueuses.

7 décembre. Le nombre des pilules est porté à 4. Dès le 4, le large chancre parcheminé du pubis, que l'on a dessiné et qui fait partie de l'Atlas de M. Rollet, s'est cleafrisé et s'est transformé sur place en une très-large napule sèche.

Le 15, 6 pilules; 15 grammes de sublimé dans les bains biquoti-

Le 26, on remplace les bains de sublimé par des bains de son,

Le malade sort le 6 janvier complétement guéri et sans avoir présenté des symptomes de salivation.

Alissi donc, c'est un chancre que transmet le sang d'un syphilitique, quand le sang transmet quelque chose; mais revenons aux faits cités plus haut.

Et d'abord, quant à ceux de de M. Lécoq, peut-il y avoir le médidre doute? cette ciréonstance, que la lancette du vaccinateur était chargée d'un peu de sang, n'équivaut-elle pas à une experience directe? Puis, comme accident initial, que voyons-nois? Dans l'un et l'autre cas, ulcération au bras, adénite indolenté de l'aisselle, symptomes constitutionnels dans les six mois, caractérisés chêz le premier malade par une érupton lichendide sur le tronc, pourceur au pharyux, encorrecment des randilions cervieurs, vac-

riasis. Ce dernier phénomène, considéré par l'auteur comme syphilitique, peut bien n'être qu'une coı̈ncidence?

Chez le second, les symptômes étaient caractérisés par une roséole sur le corps, des croûtes d'impétigo dans le cuir chevelu, un engorgement des ganglions cervicaux postérieurs, des pustules plates sur le scrotum et la partie interne des cuisses.

Quant au fait de Monnell, il a été présenté à l'Association médicale de New-York, y est devenu l'occasion d'une discussion générale. M. Bolton a interprété le fait de la manière suivante : Selon lui, l'enfant a eu d'abord un chancre primitif, mais existant au gosier, ayant duré peu de temps, et probablement méconnu. Du reste, il ne croit point prouvée la transmission d'une maladie constitutionnelle par l'intermédiaire du vaccin.

Le lecteur est maintenant édifié sur la transmission par la vaccine : relatons l'appréciation du rédacteur:

Le fait de Monnell a paru dans la Gazette hebdomadaire, 1854, p. 1105; il y est apprécié de la manière suivante:

«Notre explication serait beaucoup plus simple. A quoi bon invoquer la présence d'un chancre primili! l'arvé, puisque la narration, toute sommaire qu'elle est, en mentionne un parfaitement évident au lieu de la piqure? Indubitablement il y a cu la un chancre transmis soit par le virus prétendu vaccin qui n'était en réalité que du virus chancreux, soit par quelque contact impur sur le lieu de la pidre vaccinale.

«Les accidents secondaires, puis tertiaires, dont l'évolution s'est ensuite déroulée avec sa régularité ordinaire, confirment pleinement l'exactifude de cette version, a

Cette appréciation nous paraît fort raisonnable en ce qui touche l'accident transmis: e qui précède nous dispense de revenir sur la prétendue contagion de la syphilis par le virus-vaccin. L'appréciation nous dit que le virus-vaccin était en réalité du virus chancreux. Purc hypothèse qui tombe devant l'étiologie que nous avons présentée. Nous aurons occasion de montrer bientôt que le virus-vaccin ne peut acquérir des propriétés syphilitiques que lorsqu'il est mélangé mécaniquement avec le sang d'un sujet atteint de syphilis. Il en serait probablement de même s'il était mélangé avec le pus du chancre infectant ou de la plaque muqueuses.

Quant aux quatre faits du tableau de Whitchead, pourrait-on

conserver des doutes? ulcération indurée, suivie de symptomes constitutionnels; l'adénite n'est pas indiquée, c'est vrai; mais, malgré le manque de détails touchant le temps précis écoulé entre l'accident primitif et les secondaires, un observateur attentif peut-il se refuser à voir, dans ces quatre cas, où l'ulcère remplace la pustule vaccinale, quatre cas de chancre transmis par la vaccination? J'ai déjà rapporté le fait du vétérinaire B...., condamné à Coblentz; l'enfant qui servit dans cette revaccination était parfaitement syphilitique, puisqu'on inocula, avec ses pustules vaccinales, le 14 et le 15 février 1849, et que le 21, le D' E.... constatait sur lui une roséole syphilitique. Le cas de cet enfant vient s'ajouter à ceux dans lesquels la vaccine a développé une syphilis latente.

M. Broca, dans son rapport à la Société de chirurgie (1855), s'extasie sur la vertu collective de 19 individus pris au hasard ; je m'en ctonnerais autant que lui, sans le renseignement suivant : « Après trois ou quatre semaines, dit le Journal de Berlin que j'ai cité. apparurent simultanément, sur la place des pigures, des ulcères qui, plus tard, furent suivis de manifestations secondaires de la syphilis : éruptions, angine, céphalalgie, » etc. Ne sait-on pas que les chancres indurés, inoculés, incubent longtemps? La movenne, d'après M. Rollet, est de vingt-quatre jours. Cette incubation de trois à quatre semaines n'est-elle pas pathognomonique de la présence d'un chancre induré? Si les 19 vaccinés du vétérinaire B.... avaient eu la syphilis latente, ce n'est pas le chancre du bras qui cut apparu tout d'abord ; mais c'eut été une éruption générale qui se serait montrée la première, non loin de l'époque de l'inoculation. comme cela a eu lieu chez l'enfant qui , vacciné le 4 février, sert à revacciner, le 14, le 15, et voit, six jours après, une roséole survenir.

Ainsi donc, tous ceux qui ont eu d'abord l'ulcère au bras ont eu un chancre induré transmis par la laucette : cc n'est pas le liquide vaccinal qui peut l'ayoir donné, c'est le sang.

Et remarquez qu'on vaccine, deux jours de suite, un grand nombre de personnes; quoi d'étonnant que les dernières aient été contaminées par un peu de sang, lorsque le liquide vaccinal était presque épuisé et que le vaccinateur allait le chercher plus profondément? C'est précisément là ce qui s'est passé dans les faits de M. Lecoq, dans ceux observés par M. Levrat ainfe; c'est ce qui a dû se passer aussi dans ceux du D' Hûbner, à son insu. Ce mêdecin, dans une lettre de Bamberg, du 5 janvier de cette année, m'a cependant écrit qu'il n'avait transmis que le liquide vaccinal, et point de sang. Je crois que l'honorable vaccinateur allemand a été victime d'une illusion. Le lecteur jugero.

Après tout cela, le D' Wegeler était-il bien venu d'infliger au vétérinaire B...., dans le *Medicinitche Zeitung*, un blâme si peu motivé, et les tribunaux allemands eux-mèmes ont-ils eu raison de condamner à la prison des médecins qui n'avaient failli que parce que la science n'était pas encore faite?

Je dois rapporter ici une observation de M. Heine (Beitrage zur Lehre von der Syphilis, etc.; Würtzbourg, 1854). Get auteur, après avoir donné son avis sur les vaccinations de Hübner, raconte que trois médecins s'inoculèrent le liquide contenu dans les pustules varioloïdes d'un enfant né d'une mère syphilitique. Le premier n'eut rien; chez le deuxième, apparurent des pustules qui se transformèrent en ulcères syphilitiques, des accidens secondaires se montrèrent plus tard, et finirent par entraîner la mort au bout de dix ans; le troisième vint consulter M. Heine. au bout de quelques années, pour un psoriasis syphilitique. Gette observation, rapportée et commentée par divers auteurs, et que M. Bamberger a rapportée à côté des deux faits que j'ai cités plus haut, lui fait croire à la possibilité de la transmission de la syphilis par le liquide vaccinal. Notre explication est toute différente : le premier malade n'eut pas de variole, parce qu'il était peut-être vacciné, ou que, n'étant pas vacciné, il présentait cette idiosyncrasie particulière à quelques personnes qu'on ne peut jamais vacciner; mais surtout le premier n'eut pas de syphilis, parce qu'on ne lui inocula pas de sang. Il n'en était pas ainsi du deuxième. qui a présenté des ulcères à la place des piqures vaccinales; celuilà fut donc infecté de cette facon. Quant au troisième, s'il présenta un psoriasis au bout de dix ans, je ferai remarquer que le psoriasis n'est pas un accident tertiaire, et que cette longue période écoulée entre le moment de la contagion présumée et la manifestation de la maladic me donne à penser qu'il s'agissait plutôt d'un psoriasis ordinaire. Du reste, pourquoi voudrait-on qu'il en fut autrement? L'auteur, qui a pris soin de nous signaler les ulcéres aux points vaccinés chez le deuxième, l'aurait également fait chez le troisième sujet, si elles avaient existé; si au contraire in 'en dit rien, il est à croire qu'elles n'ont pas existé: donc le psoriasis observé dix ans après n'était probablement pas syphilitique, chez celui-là du sang n'avait donc pas été inoculé avec du liquide varioleux. Plusieurs médecins allemands étant aussi occunés de ce fait. 'ais eru devoir en dire quelques mots.

Conclusion. C'est donc un chancre infectant qui a été transmis par la laucette du vaccinateur, c'est le liquide sanguin et non le liquide vaccinal qui a transmis l'accident primitif dans tous les cas où la syphilis a été donnée par l'opération vaccinale; cet accident primitif, ce chancre, a été suivi à son tour, à l'époque habituelle, d'accidents constitutionnels, confirmation remarquable, bien que prévue, de la loi générale formulée par M. Rollet (loc. cit.), que «la syphilis commence toujours par le chancre, alors même qu'elle procéde d'un accident secondaire ou du sans sybhilitious par le chancre, alors même qu'elle procéde d'un accident secondaire ou du sans sybhilitious.

Voilà pour la symptomatologie et le diagnostic.

IV. PRONOSTIC.

Le pronostie de la syphilis transmise par l'opération vacciuale est-il aussi facheux que pour la syphilis acquise par un autre moyen ? Si l'on en jugeait par la physiologie pathologique, on pourrait passer en revue toutes les maladies virulentes, épizootie, clavelée, variole, rougeole, etc., que l'on a inoculées avec un succès incontestable en vue de la préservation ultérieure. Pour la rougeole et la variole, les exemples abondent ; pour la clavelée, sans citer ici des faits particuliers, ne sait-on pas que Chaptal fit inoculer avec un succès complet ses immenses troupeaux? et la pratique de l'inoculation dans l'épizootie n'est-elle pas acceptée partout depuis les expériences tentées en Allemagne à partir de Vica d'Azir insqu'à nous? Mais il v a plus : parmi les 22 eas de syphilis transmise par un accident secondaire et insérés dans la thèse de M. Guvenot (Paris, août 1859) et les 3 cas transmis par un chancre. dans tous ne note-t-on pas une syphilis consécutive bénigne? C'est donc dans ce sens et pour être logique que les syphilisateurs auraient dù s'exercer ; aussi ai-je quelque tendance à croire, malgré la grande mortalité observée dans un des faits de Cerloli, que la syphilis transmise par la vaccination n'est pas plus redoutable

que contractée autrement. Quelles peuvent donc être les causes de cette grande mortalité? Il y en a deux : d'abord la syphilis pouvait être traitée d'une manière défectueuse à une époque où on la connaissait moins bien; on verra qu'elle fut méconnue pendant longtemps , notamment dans le deuxième fait que rapporte Cerioli ; ensuite la circonstance même du jeune âge est une condition défavorable; faites le parallèle de l'effet produit sur la nourrice et sur le nourrisson, la mort des enfants est plus fréquente que la mort des mères, comme on le verra dans les observations ultérieures. Mais, sans aller si loin, que se passe-t-il tous les jours sous nos yeux? Les enfants syphilitiques supportent mal la maladie à côté de nourrices qui la supportent beaucoup mieux. La raison en est toute simple : la maladie est la même , puisqu'ils la reçoivent l'un de l'autre; mais la nourrice a acquis tout son développement. elle résiste mieux; la gravité de la syphilis congénitale est incontestable, mais il n'est pas démontré, tant s'en faut, qu'elle soit due à la malignité plus grande du virus chez le nouveau-né.

Une autre particularité digne d'être notée, c'est que par le fait du mode même de la contagion, dans ces cas, la maladie peut faire de grands ravages et se propager presque à la manière des épidémies. N'est-ee pas, par exemple, ce qui s'est passé dans les revacinations du vétérinaire B.... où on voit 19 individus sur 24 présenter des symptômes de syphilis? Dans le cas de Hübner, 8 individus sur 13 sont infectés. Et remarquez que la santé de tout un pays va dépendre d'un misérable hasard, d'un peu de sang au bout d'une lancette! Les faits de Marcolini et ceux encore plus concluants de Cerloli, ne doivent-ils pas être interprétés d'une manière analogue?

D'après Annibal Omodei (loc. cit., t. XXIX, p. 145), la Sciblino (fait de Marcolini) était une petite fille, née de parents syphilitiques, et bien syphilitique elle-même, puisqu'elle infeeta sa nourrice, laquelle infeeta ensuite son propre enfant.

La Sciblino servit à vacciner, le 16 juin 1814, 10 enfants; on en vaccina 30 autres le 30 du même mois. En tout, 40. Parmi les inceilés, plusieurs moururent de vérole confirmée; quelques enfants eurent confointement la synhilis et la vaccine.

Ce fait est donné avec trop peu de détails pour que je lui accorde

une grande valcur; cependant, en faisant toutes les réserves qu'on voudra, je ne puis m'empêcher de reconnaître que plusieurs vaccinés furent infectés.

Dans le deuxième fait de Marcolini, rapporté par Omodei, il s'agit d'un sujet syphilitique, mais en apparence sain, qui servit à vacciner, en 1822, une jeune enfant, Rose Fantini : celle-ci eut ensuite la syphilis. En somme, malgré l'absence de détails dans le résumé d'Omodei sur la nature des accidents observés, généraux et locaux, au lieu de la piquée, n'est-il pas surprenant de voir un grand nombre d'enfants infectés à la fois? L'auteur distingue trèsbien ceux qui ont une syphilis latente de ceux qui l'ont acquise par l'onération vaccinale.

Un fait important est noté au sujet des individus infectés : a Quefqués-uns, dit Marcolini, ont eu en même temps la vraie vaccine et la vérole, » fait capital, déjà annoncé par Mouteggia, sur lequel nous reviendrons, et que nous verrons se confirmer dans l'examen da procès Holbner. L'enfant Bloser, devenu syphilitique par l'enfant Keller, a eu en effet et la vaccine et la syphilis du même coup. Aussi, parmi les quatorze conclusions qui terminent le mémoire de Marcollini, eiterons-nous la troisième fort remarquable :

« En inoculant le virus-vaccin, on a inoculé aussi celui de la syphilis, bien que chez le sujet qui a fourni l'un et l'autre virus, les symptòmes de syphilis ne se fussent pas encore manifestés. »

Invoquera-t-on ici une erreur de diagnostic? Était-elle possible? le sujet vaccinant n'a eu d'autres boutons que ceux de son vaccin. Omodei tenait donc la vérité, quand il disait que c'était le sang qui transmettait la syphilis, et que les vaccinateurs qui la répandaient ainsi étaient des imprudents. J'ai hâte d'arriver aux deux faits de Cerioli, sur lesquels ce médecin a bien voulu me donner de nombreux détails.

On trouve, pour la première fois, les deux faits de Cerioli dans le livre du professeur Barbantini, de Lucques (del Contagio venereo, etc.; 1821). Ils ont été de nouveau publiés en 1824, dans le
tome XIX des Annales universelles de médecine, d'Annibal Omodei; cufin, en 1846, la Revue méditode, dans le tome III, page 51, a douné un exposé sommaire de ces trois faits, ainsi qu'une appréciation par M. Lépileur; nous aurons l'occasion d'y revenir.

M. Cerioli, ayant trouvé la critique de M. Lepileur un peu sévère, répondit aux objections de ce dernier et de Gamberini, le 29 juin 1846, sous forme de lettre (1), qu'il adresse au D' Luigi Mazzetti. Je trouve dans ce document, et dans la lettre que M. Cerioli m'a fait l'honneur de m'adresser, les renseignements les plus clairs et les plus Instructifs.

Oss. XXIII.— En 1821, un enfant trouvé, une petite fille de 3 mois, Martha, fut vacciné dans l'intention de faire sevrir son vaccin à toute une commune; un enfant de Sospiro, nommé Général, fournit pour elle liquide vaccinal. Ce dernier fut toujours bien portant. Martha parut saine, son vaccin fut très-régulier. Un médecin vaccinateur des environs s'en servit pour 46 enfants: 0 d'entre eux curent une éruption vaccinale très-régulier; les pustules de ces 6 enfants servirent à en revacciner 100 autres qui n'ont jamais présenté le moindre symptôme de syphills. Chez presque tous les autres enfants, à la place des piqures, se montrèrent des ulcères, reconverts, les uns de croûtes permanentes, ou des ulcères indurés; ces accidents arrivaient lorsque les croûtes vaccinales étaient tombées. Plus tard, ulcères de la bouche et des parties excuelles, des éruptions croûteuses sur le cuir chevelu, taches cuivrées, ophihalmie; le système glandulaire et le système osseux ne furent pas énarenés.

Ges accidents se communiquèrent aux nourrices et aux mères de ces enfants, et consistaient en ubelres. Produits par l'allaitement, les accidents furent si généraux que le médecin vaccinateur cité plus haut se crut obligé de faire un rapport à la commission sanitaire, et celle-ci, ayant réunt lous les médecins du grand hópital civil, nomma une commission dont M. Cerioli ful le secrétaire. La commission, ayant reconnu pour syphiliques les accidents présentés par les enfants et leurs nourrices, les fit admettre à l'hópital et traiter par le bichlorure de mercure l'intérieur et les frietions mercurielles à l'extérieur; 19 enfants sont morts, les autres se sont rédablis plus ou moins vite en gardant une grande faiblesse des membres inférieurs, faiblesse telle qu'elle empêdait la station verticale.

Les femmes infeciées par l'allaitement et traifées par le mercure se sont toutes rétablies. Maria Gigognini seule mourut, à la suite d'unc fausse couche, au septième mois de sa grossesse. Teresa Scappini eut aussi une fausse couche au cinquième mois, mais elle finit par se rétablir.

⁽¹⁾ Della possibilita di communicare la sifilide col mezzo della vaccinazione.

Oss. XXIV. - En 184t, le D' Bellani, médecin vaccinateur de Grumello, district de Pizzghettone, province de Cremone, envoya à Befutrofio un enfant à vacciner, afin de le faire servir à la vaccination de l'arrondissement. Sept pustules vaccinales bien conformées, contenant un liquide limpide, servirent à vacciner 64 enfants appartenant à quatre communes, et le vaccin de ces 64 enfants put permettre de réaliser toutes les inoculations prescrites dans le pays. Dans la plupart des cas, l'opération fut suivie de succès, les cicatrices, examinées l'année suivante, 1842, par M. Taffani, chirurgien délégné, se montrèrent pour la plupart régulières, blanches, avec de petits points ombrés, telles qu'on les représente dans les belles planches du traité de vaccination de l'illustre professeur Sacco : mais quelques-unes des pustules vaccinales produites par la matière prise à l'enfant cité plus haut. P. C.... laissèrent des cicatrices blanches entourées d'une auréole sonbre et livide. Chez d'autres, la cicatrice était encore rouge ou même rugueuse, consistante, étendue, avec une aréole d'un jaune livide, ou même avec des contours irréguliers, durs à l'intérieur, et au centre semés de points de cicatrisation, avec suppuration vers les bords, Ouelques autres, enfin, se trouvèrent ulcérées, avec fond rouge inégal, des bords durs, un diamètre de 3 à 4 lignes, la dernière croûte était tombée depuis peu. Mais plus tard ce u'est pas seulement aux pustules que se bornèrent les anomalies observées chez les enfants inoculés avec le liquide vaccinal de P. C il apparut chez la plupart d'entre eux, sur divers points du corps, d'autres formes morbides, et principalement aux aines, aux parties génitales, au pourtour de l'anus, dans la bouche, des ulcères avec un fond irrégulier, des taches de couleur cuivrée. Les mères et les nourrices ne furent pas épargnées, les symptômes furent intenses. d'autant plus que leur caractère fut méconnu au début, et que la maladic nut se développer à l'aise, en l'absence du traitement spécifique. -Reconnu plus tard, les enfants et les femmes qui les avaient allaités furent traités convenablement, par le mercure, en graduant les doses selon l'age des sulets. Sur 64 individus vaccinés avec les pustules vaccinales de P. C.... 54 guérirent. 8 enfants et 2 femmes succombèrent.

L'enfant P. C.... avait 'été vacciné avec le liquide vaccinal d'une petite fille qui resta saine illéfrieurement, et P. C... uiu-rême, a unoment de l'inoculation, paraissait sain, hien nourri et bien développé. Visité seulement au mois de juin 1842, il offrait une éruption cutanée, consistant en nombreuses vésicules répandues sur le visage et sur les bras, entourées par une aréole rouge aplatie, entremêtées de papules acuminies, rouges, desquelles îl ne sortait aucune humeur. Cetté cruption disparut sans fêvre. Au mois de juillet il s'en manifesta une autre, même région, formée par de petités dévures des pusultes qui se desséchérnt rapidement. Vers le milieu du mois d'août, P. C.... fut pris de diarritée, maladie prédominante chez tous les enfants dans le mois où répuent de si

grandes chaleurs, il en guérit bien; mais, ayant été atteint de dysencirie; il mourul te 2 décembre 1842 ave des symptômes d'hydropisie. P. C... avait en de très-belles pustules vaccinales, il tenait la syphilis de son père qui, en 1840, avait contracté la vérole hors du lit conjugal. Il eut des ulcères syphilitiques aux parties génitales, au scrotum. (Consulter la Gaz. méd. de Milan. 1. Il. p. 4.4 not. 1843.)

Ainsi, dans ces observations, comme dans toutes celles où on a pu avoir des détails, c'est un chancre au bras qui est le phénomène initial: les symptômes constitutionnels n'apparaissent que tardivement. Il y a plus, nous retrouvons à l'observation de Martha un fait important que je rappelle pour montrer que le liquide vaccinal pur, pris sur un syphilitique ou un homme sain, est identique. En effet, parmi les 6 individus qui eurent des pustules vaccinales régulières, 2 serviront à revacciner 100 suicts qui restèrent sains : les 2 sujets vaccinants dont je parle ont été Ponetti Angelo, qui est mort syphilitique, et Belfini Giovani, qui s'est toujours bien porté. Ccs deux observations confirment ce que nous avons dit au sujet du diagnostic. M. Lepileur (Revue médicale, 1845, t. III, p. 51) a cherché à apprécier ces faits; il ne croit pas, comme Cerioli, que la pustule vaccinale puisse renfermer deux virus; pour lui, une erreur de diagnostic est possible, et il s'explique ainsi la transmission de la syphilis. M. Lepileur ne donne du reste, pas plus que les autres, l'explication du phénomène.

Mais, si ces faits confirment ce que j'ai dit au chapitre du diagnostio, ce n'est pas de lui que j'ai à m'occuper maintenan; j'ai
seulement à montrer qu'on peut faire naltre, par l'opération vaccinale, de véritables épidémies de syphilis. Qu'on réfléchisse aux
chiffres véritablement effrayants que nous avons cités soit pour le
D'Hubner, le vétérinaire B..., Marcolini, Ceriolij et même en tenant
compte des quelques syphilis latentes répandues dans le nombre,
n'y a-t-il pas, dans ce fait même de la multiplication des victimes,
dans une circonstance donnée, une certaine preuve que c'est la
même cause qui a présidé à tant de malheurs; une même cause, le
sng, dont la lancette du vaccinateur était imprépade. Cétait là
en effet l'opinion d'Annibal Omodei, ainsi que le rapporte Cerioli,
dans sa lettre au D' Luigi Mazzetti, 29 juin 1846 (Della possibilità
di communicar la sitilide col mezzo della vaccionatorie).

L'opinion d'Annibal Omodei avait paru déjà dans les *Annales universelles de médecine*, dont j'ai parlé plus haut. Le pronostie peut donc être considéré comme extrêmement grave au point de vue où nous nous sommes placé.

Ce n'est pas la première fois, du reste, que la syphilis se transmet comme épidémiquement.

Il peut être utile de rappeler ici qu'en 1577, à Brunn, en Moravie, plus de 200 personnes furent atteintes simultanément d'une maladie qui paraissait nouvelle, et qui n'était qu'une sorte d'affection syphilitique. Or elles avaient été infectées en se faisant appliquer, chez un baigneur étuviste, des ventouses searifiées, comme moyen de précaution, ce qui était alors fort ordinaire. Les plaies des scarifications, pratiquées avec des instruments malpropres par une personne probablement malade, étaient le siège primitif des ulcères et des pustules qui se répandaient de là sur tout le corps. Les vontouses appliquées immédiatement sur les scarifications ne nureut done pas s'opposer à l'absorption du virus. On trouve les détails de ee fait dans la dissertation de Thomas Jordanus, intitulée : Brunno Gallicus seu luis novæ in Moravia exortæ descriptio (Francforti, 1583, in-8°, 2e édit.). Ozanam en donne un extrait dans son traité des Épidémies, sous le nom de maladie de Brunn: Astruc en avait fait mention dans son ouvrage (de Morbis venereis), et en a rapproché les faits analogues rapportés par Georges Horst, et observés à Bamberg, en 1603, par Sigismond Snizer; à Ulm, en 1662, par Horst lui-même, et en 1624, par Mare Widemann, à Windshelm, sur plus de 70 personnes. Chez tous, la maladie avait été contractée par l'emploi des ventouses.

Ainsi donc, si le vaccinateur n'y prend garde, les lancettes, comme les ventouses, peuvent amener des résultats identiques, à savoir: la transmission de la syphilis par le sang. Nous étions donc bien fondés à envisager le pronostic au point de vue où nous nous sommes placés.

(La suite au numéro pro hain.)

DE L'OSMOSE PULMONAIRE, OU RECHERCHES SUR L'AB-SORPTION ET L'EXHALATION DES ORGANES DE LA RESPIRATION:

Par le D' Louis MANDL.

Dans mes recherches sur la structure intime des tubercules (Archives générales de médecine, 1855), je suis arrivé à considérer ces productions morbides comme étant privées de toute organisation et composées uniquement par une substance amorphe, solide, qui résulte de la coagulation d'une matière précédemment dissoute dans le sang, puis exsudée. J'ai comparé ces étément, amorphes avec d'autres analogues, produits dans diverses maladiess et je crois avoir démontré que l'histologie pathologique ne fournit pas des caractères différentiels suffisamment caractéristicers.

J'ai continué ces études en examinant les causes diverses qui produisent une exsudation tuberculeuse, et je crois, à la suite de crecherches nombreuses que nous publierons prochainement, être arrivé à ce résultat important pour la thérapeutique, que le tubercule doit son existence tantôt à une cause générale, à la diathèse, tantôt à une cause purement accidentelle, locale. C'est dans le courant de ces études que j'ai été frappé de la coîncidence si fréquente de la tuberculisation avec le diabète. Je me suis demandé quelle pouvait être l'influence du glucose répandu dans tout l'organisme, pénétrant tous les tissus, sur la production des tubercules. Cette question est devenue le point de départ d'une série de recherches dont nous publions aujourd'hui les premiers résultats.

Pour aborder la solution de ce problème, j'ai cru devoir étudier d'abord l'action directe de solutions sucrées sur les organes de la respiration, en faisant séjourner des animaux aquatiques dans ces solutions. Au bout d'un certain temps, nous les avons vus périr constamment. Cet effet doit-il être attribué à l'absence de l'air, à la viscosité du liquide, à l'action chimique du sucre, ou à une autre cause purement physique? Ces diverses suppositions ont été examinées, soumises à l'épreuve de l'expérimentation; la quantité cxaminées, soumises à l'épreuve de l'expérimentation; la quantité

XVI. 4

de l'air des solutions fut déterminée, des liquides plus ou moins visqueux expérimentés, puis l'action chimique des sucres sur le sang étudiée, puis efini leur action purement physique sur la circulation. L'arrêt de la circulation déterminé par les solutions sucrées faisait comprendre la mort des animaux, et a trouvé son explication dans les phénomènes osmoiques. Ce dernier fait nous a conduit à une autre série de recherches relatives aux éléments du sang, qui peuvent, par l'exosmose, passer à travers les parois des capillaires, et se répandre dans le milien ambiant. Les résultats de ces expériences trouvent leur application dans la physiologie et dans la pathologie, ainsi que nous le verrons dans les derniers chaniters de ce mémoire.

Telles sont les questions diverses que nous allons successivement examiner et discuter. Les expériences, par lesquelles nous prouvous la possibilité de l'exsudation des matières plastiques dans les vésicules pulmonaires, nous serviront de point de départ pour les recherches ultérieures sur la production artificielle des tubercules, et nous aideront à résoudre la question si importante et si ardue de l'étiologie tuberculeuse.

CHAPITRE PREMIER.

DE L'ACTION DES SOLUTIONS SUCRÉES SUR LES ANIMAUX AQUATIQUES.

S I. Des sucres.

On comprend sous le nom de sucres des corps solides ou liquides, donés d'une saveur douce, solubles dans l'eau et dans l'alcool, qui éprouvent la fermentation spiritueuse lorsqu'on les soumet à une température de 15 à 25 degrés centigrades, mêlés à une certaine quantité d'eau et de ferment, et qui donnent alors de Palcool et de l'acide carbonique. La saveur douce ne suffit donc pas pour établir qu'une substance est du sucre; ainsi la glyeérine, la glyeyrrhizine, la mannite, etc., ne sont pas considérées comme des sucres, quolqu'elles aient une saveur douce, parce qu'elles ne sont nas suscentibles d'éponver la fermentation alcoolique.

Cependant, dans nos expériences, nous n'avons pas eru devoir nous en tenir uniquement à l'examen des véritables sucres; la savênt sucrée, qui établit une propriété commune aux substance sucrées fermentescibles et à d'autres qui ne fermentent point, nous a paru un caractère important sous le point de vue physiologique. C'est me réaction particulière sur les nerfs de la langue, et qui doit par conséquent être prise en considération dans des experiences physiologiques. Du reste, toutes ces substances à seven sucrée sont composées uniquement d'oxygène, d'hydrogène et de carbonc, et plusieurs d'entre elles peuvent, à la longue, donner lieu à la fermentation alcoolique, après avoir été transformées en glucose.

Nous avons choisi comme représentants de ces diverses substances: 1º le sucre de canne ou de betterave cristallisable, 2º le glucose, 3º le sucre de lait, 4º la glycérine, 5º la mannite.

Tous les animaux aquatiques périssent plus ou moins promptement dans les solutions de ces substances. La célérité avec laquelle survient la mort dépend du titre de la solution et de la qualité du sucre employé; mais la perméabilité des tissus et la qualité du l' quide renfermé dans l'organisme ou dans les capillaires sont autant, de facteurs importants dont l'expérimentateur doit tenir compte, mais qu'il ne peut pas varier à sa volonté, comme le titre et la qualité de la solution.

Nous allons maintenant exposer ces expériences, dont chacune représente une série d'observations faites sur une classe particulière d'animaux aquatiques.

§ II. Expériences sur les animaux.

Experience Ire. - Infusoires.

En plaçant des infusoires dans des solutions de substances à saveur sucrée, on les voit subir diverses altérations et puis périr plus au moins promptement (1). Mais, avant de parler du moment précis de la mort, avant d'entrer dans quelques détails sur quelques altérations subies, disons uu mot du mode d'observation.

⁽¹⁾ L'influence délétère du sucre sur les infusiorse set comme depuis long-temps; on la rouve dégli mentionnée chez Leauvenboûx, chez Ring (Philos. transact., t. XVII, n° 203, p. 861; 1603). L'ustieur anonyme d'un ouvrage sur les infusiorse, publié en 1753, rapporte que les vorticelles (carchéstam) se détachent prompiement, dans l'eur sucrée, de leurs pédicules. Elerenberg (Die Infusions Historiechen, p. 279; l-téglit, 1853) l'ével pas arrivé au même résultat; il a vu seulement les vorticelles se contracter. Ces diverses observations, faites avent esucre de came, n'influence taps (titte de la solution.

a. Mode d'observation. Dans nos premières expériences nous avons plongé des parcelles de plantes aquatiques, chargées d'infusoires, dans un vase, rempli avec une solution sucrée, pendant un temps déterminé, puis, raclant des parcelles sur le verre du porte-objet, nous avons examiné les animaleules. Máis cette manière d'opérer présente plusieurs inconvénients : on n'a pas sous les yeux les infusoires et on ne peut par conséquent étudier les changements successifs qu'ils éprouvent; los animalcules morts et contractés sont difficiles à reconnaître ou se défachent de la plante et tombent dans la solution; enfin le mélange de la solution avec l'eau adhérente à la plante ne se fait que lentement, et les données sur la promptitude de l'action de ces solutions ne sont pas par conséquent exactes.

Nous avons donc préféré le mélange direct et immédiat d'une goutte d'eau chargée d'infusoires avec une goutte de la solution sucrée. Le degré de concentration de la solution se trouve diminué à peu près de la moitié, si les deux gouttes ont un volume à peu près égal. Ce mélange peut être examiné, tel quel, avec de faibles grossissements, pour constater la durée de la vie des animalcules, ou bien avec des grossissements de 300 à 400 diamètres, et, dans ce cas, couvert d'une lame mince, pour étudier les altérations produites. Dans le premier cas. si l'expérience se prolonge, l'évaporation devient sensible, et il est nécessaire, de temps en temps, d'ajouter une goutte d'eau pour empécher la dessiccation des infusoires. Lorsqu'on veut étudier les altérations subies par les animalcules, il est avantageux de placer préalablement la goutte chargée d'infusoires entre les deux verres, puis de laisser infiltrer par capillarité la solution sucrée : on peut ainsi, à l'endroit où se fait le mélange, étudier sous le microscope les effets produits dans les animalcules, degré par degré, et suivre toutes les phases. Tandis qu'ici les animalcules sont déjà morts, ailleurs ils n'ont éprouvé encore aucune altération; sur d'autres points, enfin, on le voit pénétrer dans la solution sucrée et subir les changements dont nous allons nous occuper tout à l'heure.

Lorsqu'on étudie les infusiores conservés entre deux lames de verre et que l'expérience se prolonge, il est impossible d'avoir des dounnées certaines sur la durée de l'existence, car nous avons vu des infusioires, placés entre deux lames de verre, périr au bout de deux ou trois heures, lorsque même le véhicule n'était que de l'eau pure.

Les sucres employés sont ceux mentionnés précédemment. Le miel, le jus de réglisse (glycyrrhine) et le jus des prunes (sucre des fruits acides), ont donné des résultats analogues.

b. Davée de la vie. La rapidité avec laquelle survient la mort dépend, d'une part, du titre de la solution et de la qualité du sucre; d'autre part, de la perméabilité des enveloppes, en rapport avec l'organisation plus ou moins parfaite de l'individu. Ainsi les grands colpodés résistent bus londemos que les voitis: les rolatoires davantace que les vorti-

celles, etc. Aussi le tableau ci-joint, relatif aux expériences faites sur des trachéliens (Ehrenberg, bursaria, lozodos, glaucum) et des colpodés, de 0,05 à 0,1 millin., Indique-t-il seulement la moyenne d'un nombre considérable d'expériences; le temps absolu ne pouvant pas être déterminé rigouresment. Le nombre des minutes indique le terme de la vie de l'infusoire dans une solution faite avec le nombre de grammes d'eau, indiqué dans la première colonne, et avec 1 gramme de la substance à saveur sucrée, inscrite en étie d'une des colonnes suivantes :

BAU.	SUCRE de canne.	GLUCOSE.	SUCRE de lait.	GLYCÉRINE.	MANNITE.
5	Mort instant,	Instantanée.	3-5 minutes.	Instantanée.	Instantanée-
12,5	4-5 minutes.	5-6 minutes.	45-50 minut.	2-3 minutes.	2-4 minutes.
25	15-18 minut.	20-25 minut.	2 heures.	4-5 minutes.	6-8 minutes.
50	2 h. à 2 h. 1/2.	2 h. à 2 h. ½.	4 h. et plus.	6-10 minutes.	15-20 minut.

Dans ces observations, j'ai été souvent frappé de la persistance des mouvements des vibrions de la plus petite espèce (Nonas crepusculum, Monas punctum, — Bacterium termo, Duj.), dans les solutions les plus concentrées (1 sur 5) que nous ayons employées et qui tuent tous les autres infusiors. Les vibrions d'une espèce juts développé, ceux qui, en nageant, prennent la forme serpentine, périssent au contraire aussi rapidement que d'autres animatcules. Il s'agissait donc de savoir si tes pius petits vibrions résistaient complétement à l'action des solutions su-crées ou seutement s'ils étaient moins susceptibles que d'autres infusoires. Voici les exnériences faites à ce suite.

- 1 gramme de glucose fut dissous dans 10 grammes d'eau remplie de vibrions en énorme quantilé; au bout de vingt-quarte heures, J'ai vu encore les plus petits (bacterium termo) se remuer très-vivement, tandis que les grands (ubrio lincola, rugula, etc.) étaient morts : les mouvements, bien distincts du mouvement brownien, étaient aussi vifs, aussi prononcés que dans l'eau pure. 6 grammes de cette solution remplie de vibrions furent ensuite melés à 2 grammes de gipérétire pure. Au bout d'une heure et demie, tous les vibrions étaient immobiles, même les plus petits. Binfin, ayant métangé directement une goutte d'au remplie de vibrions avec une poutte de gipérine, J'ai vu cesser instantamément tout mouvement. Il en résulte donc que les plus petits. Sirbirons sont moins sensibles que d'autres animalcules, mais qu'ils n'échappent point à l'action des substances surcéss.
- c. Degré d'activité des divers sucres. En examinant le tableau précédent, nous voyons que les substances à saveur sucrée qui ne sont pas

capables d'éprouver la fermentation alcoolique, à savoir : la glycérine et la mannite, ont une action bien plus rapide que les véritables sucreset que le sucre de lait est de tous le plus lent à agir. Nous voyons en outre toute l'influence du titre de la solution sur la rapidité de l'action.

d. Attention des animateutes. Avant de périr, les infusoires subissent diverses altérations dans leurs mouvements et dans leur organisation, altérations qui se manifestent d'autant plus vite que la mort survient plus promptement. Les mouvements propres à chaque infusioire devien ent d'abord plus rapides; les uns sautillent, les autres tournoient avec célérité autour de leur axe; d'autres s'élancent et se rétractent alternativement sur leur pédicule fixé, etc. Il paraft qu'ils voudraient échapper à un danger imminent. Plus tard ces mouvements se ralentissent, ils diminuent de viacet for our cesser complétement avec la vie.

En même temps, les animaleules subissent diverses alterations dans leur organisation, à savoir d'abord une contraction manifeste, puis plus tard une dilatation et même une dissolution complète. Ce sont des effets de l'exosmose et de l'endosmose (chan. 3, \$ 3).

Le mouvement vibratile que l'on observe à la surface de certains infusoires continue lorsque l'animaleule a déjà cessé ses mouvements et ne s'arrête que quelques instants plus tard, puis les cils se décomposent. On obtient des résultats analogues en soumettant à l'observation microscopique le morceau détaché d'une muqueuse pourvue de cils et plongée dans une solution sucrée (1).

Experience II. - Spermatozoaires.

On sait que les zoospermes des mammifères et particulièrement ceux de l'homme sont tués par l'eau ; les résultats obtenus avec les solutions sucrées s'obtiennent donc par la double influence du sucre et de l'eau (2). Dans une solution de glucose au cinquième, la plupart des zoosper-

⁽¹⁾ On ili dans l'ouvrage de l'urkinje et Valentin (de Phamon. motur ulbra-orit, p. 75) is Priata, 1838, et 100., a cela L. O. N. Curr, t. XVIII) y'une solution concentrée de sucre arrête instantantement le mouvement vibratile, qu'au distième le mouvrement cesse au bout de quatre minintes; au centième, au bout de cinq minutes, et qu'au millième la solution. n'a plus aucune influence sor le mouvement vibratile.

⁽²⁾ Les auteurs ne sont pas d'accord sur l'action du sucre. Ainsi Wagner (Physiologie, 1st cahier, p. 18; Leipzik, 1839; trad, par Habets, p. 23; Paris, 1841), après avoir décril les effets déletères de l'eau pure, sjoute: . L'eau sucrée, l'eau faitlement salée, provoquent es effets violents, mais à un moindre degré: pardis leur escion est mule». Allieurs (Déctionaire de physiologie, t. IV, p. 825; Brunxwick, 1853) il dit encore que les solutions de sucre se comportaient d'une manière indifférente. Kremer (de Motu spermatozoorum, p. 39; Gol-tingue, 1842), au contraire, affirme que l'eau sucrée, coucentrée ou diluée, tue les animalentés.

mes de l'homme périssaient au bout de cinq minutes; ils conservaient leurs mouvements, pendant une heure et demie et au delà, dans la solution au cinquantième, lorsque le volume de la solution égalait celui du sperme, tandis qu'ils mouraient presque instantanément dans un mélange fait avec le volume double ou triple de la solution. La mort instantanée dépend alors probablement de la quantité plus considérable d'eau. Gependant la mort survient promptement dans la solution concentrée : il v a donc effet combiné du sucre et de l'eau, Or, sous le point de vue médical, il serait curieux de connaître l'influence absolue du glucose. Dans le diabète, en effet, le glucose existe dans presque tous les liquides : on a constaté sa présence dans l'urine, le sang, la sueur, l'expectoration, etc. Il est donc probable que le sperme en est également imprégné. Remarquons que chez ces malades les désirs vénériens sont éteints : « on a même prétendu que la spermatisation ne se faisait plus » (Grisolic, Pathologie interne, t. II, p. 770; Paris, 1850), Il est vrai, on suppose que cela n'a guère lieu qu'à la dernière période, et alors les malades pourraient se trouver, par l'épuisement des forces, dans des conditions analogues à celles d'autres affections chroniques, où l'on dit également avoir observé l'absence des spermatozogires. Genendant M. Bouchardat, qui a en occasion de voir un grand nombre de diabétiques, nous a dit que, dès l'invasion de la maladie, la paternité lui parait chose à peu près impossible. Il s'agissait donc pour nous de savoir si le glucose seul, indépendamment de l'eau, tuait les zoospermes et empécherait par conséquent, s'il se trouve dans le sperme des diabétiques, le développement de ces éléments doués d'un mouvement propre (vov. chap. 4).

Or, en faisant dissoudre du glocose directement dans le liquide spermatique, tous les zoospermes périssent instantanément. Des recherches ultérieures devront donner des détails précis sur l'existence du glucose et l'absence des spermatozoaires dans le sperme des diabétiques.

Experience III. - Mollusques pulmonés.

Lorsqu'on plongeune planorbe dans une solution composé de 50 grammes de glycérine et de 100 græmmes d'eu, on volt presque immédiatement quelques bulles d'air s'échapper de l'intérieur de la coquille, qui s'incline légèrement, tout en nageant à la surface de la solution. L'animal se remue et se retire de plus en plus au fond de la coquille; l'air continue à s'échapper et la planorbe finit par tomber au fond du vase, tandis qu'à l'était horrait elle nage toujours à la surface de l'eau. Puis on voit chez quelques individus une matière colorante, brune ou congetire, s'échapper par jets. Au bout de quince à vingt minntes, parfois plus 16t, l'animal est complètement rapetissé dans sa coquille, et meurt au bout d'une heure à tune heure et dende.

Les mêmes phénomènes se produiscnt, mais beaucoup plus lentement, dans des solutions de sucre de canne ou de glucose au même tilre. La mort survient au bout de quatre à cinq heures, quelquefois plus tôt. Les lymnées se comportent d'une manière analogne.

On sait que les planorbes viennent à la surface de l'eau respirer l'ait et que leur poumon communique au dehors par un orifice protractile: on pourrait donc croire que, devenues pluslourdes par le départ de l'air et tombant alors au fond de l'eau, elles y meurent suffoquées, ne pouvant plus respirer l'air extérieur. Cette supposition cependant ne serait pas exacte; car on a vu des planorbes submergées rester vivantes pendant plusleurs jours. (Milne-Edwards, Leçons d'anatomie et de physiologie compartes, t. II, p. 88 prairs, 1857.)

Expérience IV. - Annélides.

Une sangsue plongée dans une solution sucrée quelconque cherche toujours à s'en échapper pour venir à la surface du liquide. Cependant, en retenant des sangsues au fond d'une solution de glucose (8 grammes dans 100 grammes d'eau), je les ai vues y périr au bout de quinze à scize heures. L'animal était fortement ratatiné et présentait, tout le long de son corps, des nodosités saillantes, dures au foucher. Ces nodosités étaient encore plus prononcées chez des sangsues mortes dans l'eau métannée avec moitée ou un tress de prévéries.

Expérience V. - Crustacés.

Me trouvant sur les bords de la mer, j'ai fait quelques expériences sur des crabes (crustacées décapodes). Comme terme de comparaison, j'en ai placé quelques-uns dans une terrine rempile d'eau de mer, où ils sont restés vivants et très-vivaces pendant plusieurs jours, tandis que ceux qui furent placés en même temps dans l'eau de mer sucré y succombaient au bout de quelques heures, ainsi qu'il ressort des expériences suivantes :

- A. Glucose. a. Glucose, 60 grammes; eau de mer, 500 grammes. Ginq pellts crabes, de 1 à 2 centimètres. Au bout de six heures, il y en a un de mort, les autres souit peu vivaces. Deux de ces derniers succombent huit heures plus tard, e'est-d-dire après un séjour de quatorze heures dans la solution, el les deux blus grands à la vinetième heures.
- b. Glucose, 185 grammes, eau de mer, 500 grammes. Un grand crabe, long de 5 centimètres, un antre de 3, et sept de 1 à 2 centimètres; six des plus petits sont morts au bout de deux heures et demie; la vivacité des autres a considérablement diminué, et ils périssent après un séjour de cinq heures.
- B. Sucre de Lait. 125 grammes; eau de mer, 500 grammes. Sept crabes, dont 1 de 4 centimètres, les autres de 1 à 2 centimètres. Au bout d'une heure quarante-chq minutes: chq sont morts, un autre est à l'agonie, et le plus grand remue à peine. Ces deux derniers succombent une heure plus lard.

G. Sucre de canne, 125 grammes; eau de mer, 250 grammes. Un crabe, long de 7 centimètres, succombe au bout de quarante-cinq minutes. (Comp. aussi les expériences faites sur les écrevisses, chap. 2, \$2.)

Expérience VI. - Batraciens aquatiques.

Des tétards meurent au bout de deux heures dans de l'eau contenant un quart de glycérine; leur corps paralt ratatiné comme celui des sangsues tuées par une solution sucrée. La mort est plus rapide si l'on augmente la quantité de glycérine.

Üne larve de salamandre, longue de G centimètres, meurt, au bout d'une heure, dans 200 grammes d'eau tenant en dissolution 100 grammes de sucre de canne. Une autre meurt en quatre minutes dans 100 grammes d'eau et 50 de glycérine. Une autre de la même grandeur, en se débatant vivement, reste inanimée, après un séjour de vingticinq minutes dans 100 grammes d'eau et 50 grammes de glucose. Après un séjour de vingt minutes à l'air, elle montre de nouveau quelques mouvements; replacée dans l'eau ordinaire, elle revient peu à peu comblétement à la vie.

Expenience VII. - Insectes aquatiques.

Les insectes aqualques soumis à nos expériences puisent dans l'atmosphère la provision d'air nécessaire à l'entretien de la respiration; les hydrophiles, par exemple, transportent l'air de la surface de l'eau l'extrémité postérieure de leur corps et soulèvent un peu leurs élytres légèrement hombés qui, en ser abattant, emprisonnent une petite coucle d'air, laquelle se trouve alors en contact avec les stigmates; chez les gyrins (tourniquets), l'extrémité postérieure du corps est garnie de poils enduits de graisse qui rettement des bulles d'air quand l'animal, après avoir élevé l'anus au dessus de l'eau, vient à plonger. (Milne-Edwards, Physiologie et antosmic comparées, t. II., p. 180; Paris, 1857).

Un dytique a pu séjourner impunément, pendant vingt heures, dans 100 grammes d'eau avec 50 grammes de glycérine; placé ensuite par dant quelques heures dans de l'eau ordinaire, il fut mis de nouveau dans la même solution, où il succombca u bout de vingt-cinq heures, are memb dans l'eau ordinaire pendant un quart d'ieure, puis laissés d'air, il ne revient plus à la vie. Un autre dytique meurt dans de l'eau surcée (une partie de sucre de canne sur deux d'ean), au bout de cinquante-quatre heures, et ne peut plus être rappelé à la vie. Un autre coloptère aquatique, apparleant également à la famille des dytiques (colymbus fuiginosus), meurt après vingt-quatre heures dans cette même solution, et au bout de un jour ou un jour et demi dans des solutions d'une partie de glycérine ou de glucose dans deux parties d'eau. Ces insectes cherchen tuniours à s'échaponer en grimpant sur les avois de

vase, de sorte que leur séjour en dehors de la solution prolonge nécessairement la durée de la vie.

Ces mêmes solutions nous ont servi pour y placer des insectes apparnenant à la classe des hémiptères (notoneals génece). Ils meurent au bout de vingt à vingt-cinq heures dans les solutions de sucre ou de glycose et deviennent immobiles après un séjour de deux à quatre heures dans la glycérine dilude avec deux parties d'eau. Un de ces derniers, retiré immobile après deux heures de séjour, et laissé à l'air, revient à la vie au bout de trois beures.

EXPERIENCE VIII. - Poissons.

- A. Glycérine, a. Glycérine, 200 grammes; eau, 1,000 grammes. Le poisson (gonion), long de 12 centimètres, nage avec une très-grande vivacité, comme s'il voulait échapper à un danger, essaye même de sauter hors de la terrine. Cina minutes : la respiration est très-accélérée : le poisson tombe sur le dos, se remet, surtout lorsqu'on le touche, sur l'abdomen, et retombe ensuite sur le dos. Dix minutes : la respiration se ralentit ; le poisson devient moins sensible au toucher ; il reste étendu sur le dos. Ouinze minutes: meurt avec une forte expiration. Placé immédiatement dans l'eau ordinaire, il ne revient pas à la vie. Un autre gouion. Jong seulement, de 9 centimètres, fut placé dans la même solution. Ses mouvements sont d'abord au ssi très-vifs ; mais déià, au bout de deux minutes, il tombe sur le côté, puis sur le dos, en se débattant. Respiration accélérée; mort au bout de neuf minutes. Le sang et les muscles, examinés au microscope, n'ont rien présenté de particulier. Cependant les branchies et les méninges sont gorgées de sang, et celuioi solidifié dans les vaisseaux
- b. Glycérine, 200 grammes; eau, 2,000 grammes. Le goujon avait de centimètres de longœuer; il s'agite moins que ceux des expériences précédentes; il ne tombe sur le flanc et sur le dos qu'au bout de vingicing minutes, il repose constamment sur le dos, sans pouvoir se remettre sur l'abdomen. Respiration inégale, saccadée: mort à la quarantième minute.
- B. Sucre de came. a. Sucre, 60 grammes; eau, 500 grammes. Les efets sont beaucoup plus lents à se produire; le poisson (goujon), long de 14 centimètres, reste en général calme et ne tombe sur le côté qu'au bout de deux heures. Gependant il se remet vivement sur le dos quand on le touche; sa respiration est accétérée. Au bout de trois heures et demie, il nage constamment sur le dos, près de la surface; placé pendant quelques minutes dans l'eau ordinaire, il nage sur l'abdomen; puis, remis dans la solution, il y succombe au bout d'une heure. La solution socrée l'a donc tué en quatre heures et demie. Un autre poisson, de la même grandeur, revient complétement à la vie, dans l'eau

ordinaire , après avoir séjourné trois heures dans cette solution et quoiqu'il ait déjà nagé constamment sur le dos.

b. Sucre, 125; eau, 800 grammes. De deux Individus, longs de 7 a 8 centimètres, placés en même temps dans la solution, l'un (une petite percle) meurt au bout de trois heures, l'autre, un gardon, une demiheure plus tard. Ils se tiennent constamment, comme dans les expériences précédentes, près de la surface de l'eau, ne restent jamais tranquilles, cherchent toujours au contraire en nageant d'échapper, pour ainsi dire, à un péril qui les menace. Un autre gardon, placé dans une solution de 100 grammes de cassonade dans 250 grammes d'eau, meuri au bout d'une heure et denite. Des poissons de la même espèce sont restés bien vivants dans l'eau de puits pendant trente-six heures, durée de l'expérience. Pendant tout ce temps, ils se tenaient tranquilles au fond de la terrine.

(Comparez chap. 3, § 4, Circulation, les expériences faites sur les fœtus de poissons).

Cette série d'expériences prouve que les animaux aquatiques périssent dans les solutions plus ou moins concentrées des substances à saveur sucrée.

CHAPITRE DEUXIÈME

DE LA CAUSE DE LA MORT DES ANIMAUX AQUATIQUES DANS LES SOLUTIONS SUCRÉES.

Les animaux soumis aux expériences précédemment exposées meurent asphyxiés, par suite de l'arrêt de la circulation dans les organes de la respiration. Lorsqu'on soumet à l'observation microscopique les branchies des larves de salamandre ou des poissons, dans un moment plus ou moins rapproché de la mort, on voit la circulation considérablement ralentie ou complétement abolle. Si l'on parvient à rétablir la circulation, par le séjour à l'air ou 'dans l'eau pure, ou par de faibles secousses d'un courant intermittent, les animaux reviennent à la vie et reprennent la vivacité ordinaire de leurs mouvements. Nous en avons cité plusieurs exemples (chap. 1, § 7, 8, 9).

Cependant les phénomènes observés chez les infusoires, leur conraction, la dilattion subséquente suivie parfois de dissolution, en un mot; les altérations de ces animalcules, de même que la destruction des spermatozoaires et des cils vibratiles, ne peuvent être attribuées a un arrêt de la circulation, et doivent troiver leur explication dans la même cause qui arrête la marche régulière du sang. Cette cause, nous chercherons à la trouver par des expériences en dehors de toute supposition qui aurait pour base le facteur inconnu de la vitalité.

Les phénomènes divers dont nous cherchons l'explication peuvent étre occasionnés soit par l'action chimique, soit par l'action physique des substances surcées sur l'organisme. L'action chimique peut être directe, immédiate, c'est-à-dire qu'il faudrait considérer les substances sucrées somme des poisons, ou du moins comme des subtances ayant une action chimique particulière sur le liquide nourricler (le sang), ou bien l'action chimique est indirecte, ct alors deux hypothèses s'offrent à l'examen: La mort doit être attribuée à une altération subie par les sucres, à savoir : la fermentation, o dles solutions tuent, parce qu'elles ne sont pas propres à la respiration, à cause de l'absence de l'air. L'action physique peut être la viscosité de la solution on bien l'échange qui se fait entre elle et les liquides de l'animal, c'est-à-dire l'osmose (endosmose et exosmose). Nous allons maintenant examiner en détail chacune de ces suppositions

§ I. Empoisonnement.

Nous ne croyons pas devoir discuter longuement la question de l'empoisonnement des animaux aquatiques par les solutions sucrées. Le glucose, qui existe à l'état normal dans le sang et dans le foie de quelques-uns de ces animaux, ne peut-être en même temps élément constitutif normal et poison. D'autre part, l'action délétère d'un poison n'expliquerait nullement les phénomènes si divers de contraction on de dilatation des animalcules et de l'arrêt de la circulation.

§ II. Altération du sang.

Pour reconnaître l'action chimique particulière que pourraient exercer les solutions sucrées sur les organismes vivants, il s'agissait de savoir d'abord si les substances sucrées pénétrent dans le corps, puis quelle est l'action de ces substances sur le sang.

Pour répondre à la première question, nous avons fait périr des écrevisses dans des solutions de glucose. Nous avons choisi un crustacé, parce que l'enveloppe cornée nous paraissait offirir unc certaine garantie contre l'imbibition, simple résultat du séjour dans la solution. Les réactifs employés étaient la liqueur de Barreswill, ou bien la potasse et le sous-nitrate de bismuth, qui donnent un précipité gris-noir dans la liqueur chauffée. De deux écrevisses, l'une est morte au bout de dix-huit heures, l'autre quelques heures plus tard, dans une solution de glucose au cinquième. Les animaux morts furent lavés, puis les organes internes malaxés dans l'eau. Ce liquide filtré m'a paru renfermer une faible quantité de glucose, surtout celui qui provenait du foie, tandis que les organes internes d'une écrevisse vivant dans l'eau n'en ont pas fourni des indices. Quoique nous n'attachions pas une grande importance à l'exactitude de cette analyse, nous ferons cependant remarquer que ce résultat s'accorde avec la cause générale (l'osmose) des phénomènes que nous étudions, ainsi que nous le verrons tout à l'heure (chap. 3), Mais la présence des sucres dans les organes n'expliquerait pas la mort, à moins qu'il n'existe une action particulière de ces substances sur le sang.

Or, en melant vivement quatre volumes de sang frais avec un volume de sirop de sucre ou de glycérine, nous avons vu que la première de ces substances retardait la coagulation pendant un ou deux jours, la seconde, pendant six ou huit jours. Quelque minime done que serait la quantité de sucre qui pénètre dans l'organisme, elle ne pourrait jamais amener l'arrêt de la circulation et moins encore le dessèchement du sang (chao. 1, S. 9, A.).

S III. Fermentation.

La fermentation ne peut non plus être la cause de l'effet délètère des solutions sucrées. Il est vrai, des solutions sucrées bien fermentées font périr les animaleules.

Une solution de glucose au centième, dans laquelle les infusoires vivent pendant quelques heures, fut mélangée avec quelques parcelles de levure; au bout d'une demi-heure, les premières bulles qui se dégagent indiquent le commencement de la fermentation : des infusoires placés dans une goutte de cette solution y restent vivants pendant une heure, ce qui prouve que le commencement de la fermentation n'exerce aucune influence. Mais lorsque, au bout de quelques heures, la fermentation étant terminée, ou du moins fort avancée, une goutte de cette solution fermentée fut mélée avec une goutte de cette solution fermentée fut mélée avec une goutte de renfermant des infusoires, ceux-ci ont péri presque

instantanément, probablement à cause de l'alcool développé dans la solution.

Ces données suffisent pour démontrer que la fermentation est étrangère à l'action des solutions sucrées. En effet, une solution de sucre ou de glycose au cinquième, au moment même de sa préparation, mise en contact avec des infusoires, tue ces derniers instantamément. En supposant donc que ces éléments organiques pourraient y jouer le rôle de ferment, l'acte de la fermentation n'aurait pas pu encore s'établir; du reste, sernit-il même établi, il ne produirait pas, des son commencement, cet effet délètre instantant.

Ce qui en outre prouve, mieux que toutes ces remarques, l'absence de la fermentation, dans l'ordre des phénomènes dont l'explication nous préoccupe actuellement, c'est l'efficactié considérable, instantanée, des substances à saveur sucrée non fermentescibles, à savoir: de la glycérine et de la mannite, efficactié supérieure à celte des sucres fermentescibles; et si l'on croyait devoir considérer la glycérine comme une espèce d'alcool, et expliquer ainsi son action plus grande, ces remarques ne pourraient pas 'àppliquer à mannite, presque aussi active et cependant non fermentescible à

§ IV. Absence de l'air.

Ainsi, assurément les sucres ne tuent pas par leurs propriétés chimiques ni par celles qu'ils possèdent comme sucres, ni par celles qu'ils pourraient acquérir par suite d'une transformation, une fermentation, soit parce que le temps a manqué pour que cette fermentation s'accomplisse, soit parce que ces substances ne sont pas fermentescibles.

Mais peut-être ces solutions ne sont-elles délétères que par l'absence de l'oxygène, à la façon de certains gaz qui sont des poisons, non pas chimiquement, mais parce qu'ils sont incapables d'entretenir la respiration. Pour répondre à cette question, il a été nécessaire de faire quelques analyses relatives à la quanité et la qualité de l'air contenu dans les solutions sucrées. Voici les résultats que nous devons à l'obligeance de M. Bouis, professeur agrégé à l'École de pharmacie, qui a bien voulu se chargre de ces expériences.

A un ballon, dont la capacité était de 250 centimètres cubes et qui a servi à toutes les expériences suivantes, fut adapté un tube recourbé; le tout a été rempli d'eau distillée, puis on a chauffé; on a chassé d'abord l'eau contenue dans le tube et puis on a recueilli l'air contenu dans l'eau du ballon sur une cuve à mercure. Il fut ainsi démontré que les 250 centimètres cubes d'eau distillée renfermaient 4,8 centimètres cubes d'air, qui ne présentait pas de traces appréciables d'acide carbonique et qui donnalt 32 à 33 pour 100 d'oxygène.

Dans une deuxième expérience, le ballon et le tube furent remplis avec une solution de 250 centimètres cubes d'ean distillée et 55 centimètres cubes de glycérinc; il y avait le même volume de liquide que dans l'expérience précédente, et, en suivant le même procédé, on obtint 4,1 centimètres cubes d'air, présentant la même composition chimique que l'air de l'eau distillée dans la première analyse.

Dans une troisième analyse 250 centimètres cubes d'eau distillée et 50 grammes de sucre de canne ont donné 4,2 centimètres cubes d'air.

Enfin une quatrième analyse, faite avec une solution de 250 centimètres cubes d'eau distillée et 50 grammes de glucose, a fourni 3,6 d'air. Cette solution a paru plus visqueuse que celle de la glycérine.

Il résulte donc de ces analyses, que l'air renfermé dans les solutions présente absolument la même composition que celui de l'eau, et par conséquent, il est parfaitement apte à entretenir la respiration; la légère diminution d'air, parfaitement explicable par la proportion du corps dissous dans l'eau, et qui diminue d'autant la capacité de l'eau pour la dissolution des gaz, est insuffisante pour expliquer la mort instantanée des infusoires, ou celle des poissons au bout de dix à quinze minutes, dans une solution de glycérine au cinquième, car cette solution renferme encore, par litre, 16 à 17 centimètres cubes d'air, au lleu de 19 à 19,5, contenu dans l'eau. De nombreuses expériences el particulièrement celles de MM. Valencienne et Lévy, relatives à la respiration dans de l'eau moins riche en air, ont démontré que la vie est compatible avec une diminution bien plus considérable de l'air.

Du reste, toutes nos expériences prouvent que la glycérine est beaucoup plus active que le glucose: cependant la solution de glycérine renferme plus d'air que celle de glucose.

S V. Viscosité.

Une solution de 50 grammes de gomme arabique dans 200 gram. d'eau, offrant un degré de viscosité bien supérieur à celui des solutions sucrées au cinquième, n'a produit aucun effet sur une larve de salamandre pendant trois jours, durée de l'expérience que nous crâmes inutile de prolonger.

S VI. Osmose.

L'insuffisance de toutes les explications tentées jusqu'à présent nous force d'examiner une cause purement physique, l'osmose. c'est-à-dire l'échange qui se fait entre les liquides de l'organisme et la solution sucrée, à travers les membranes de l'animal. Notre attention a été appolée sur cet ordre d'idée, par l'expérience prédemment relatée (§ 2) qui démontrait, avec grande probabilité, la présence du glucosc chez les animaux morts dans une solution de glucose. Si le sucre pénètre dans le corps, en même temps que les liquides de l'organisme s'en échappent, l'explication de tous ces phénomènes précédemment décrits pourrait être donnée facilement. Nous allons donc, dans le chapitre suivant, examiner l'action osmotique des sucres, d'abord sur les animaux dont la ténuité de l'enveloppe les rend semblables à des vésicules et permet l'osmose avee l'organisme entier, puis sur ceux dont les téguments externes plus épais limitent l'osmose principalement aux parois minces des vaisseaux capillaires, et particulièrement à ceux des organes de la respiration. Ces dernières recherches feront donc connaître l'influence des solutions sucrées sur la circulation. Enfin il importera de connaître la nature des éléments abandonnés par le sang pendant l'osmose. Ces questions diverses seront examinées dans le chapitre suivant.

(La suite au prochain numéro.)

RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR LA MORT PAR SUBMERSION.

Par le D' J.-H.-S. BEAU, médecin de l'hôpital de la Charité.

Malgré des travaux nombreux et des expériences variées, on ne sait pas encore comment la mort survient chez les noyés; et pourtant les expériences sur les animaux sont ici faeiles, et il est surtout facile et parfaitement légitime d'appliquer à l'homme le résultat des recherches expérimentales et des vivisections.

Les ancieus, e'est-à-dire Galien, Paul d'Égine, etc., pensaient que chez les novés, la mort résultait de ce que l'eau ayait pénétré en masse dans les différentes cavités muqueuses, telles que le tube digestif, les bronches, etc., en forçant leurs orifices ou sphincters, et que la présence d'une quantité d'eau considérable dans l'intérieur de l'organisme avait apporté nécessairement un trouble rapidement funeste dans l'exercice de toutes les fonctions.

Félix Plater s'éleva le premier contre cette opinion jusque-la classique et populaire; il démontra facilement que, chez les noyés, l'estomac ne contenait qu'une quantité insignifiante d'eau, et que la mort, dans le cas de submersion, survenait non parce qu'on avait avalé trop d'eau, mais uniquement parce qu'en s'efforçant de respirer on avait inspiré de l'eau en place d'air, et que la pénétration de l'eau dans les voies bronchiques avait produit une suffocation mortelle.

Waldschmith alla plus loin encore que Plater, en disant que chez les noyés on ne trouvait de l'eau ni dans l'estomac ni dans le thorax, et que la mort survenuit non par la présence de l'eau, mais bien par l'absence de l'air. Quelque temps après, Becker défendit la même opinion dans une thèse qui avait ce titre singulier et paradoxal pour l'époque : de Morte submersorum sine pota aqua,

Enfin Bohn soutint encore la même opinion, et la modifia toutefois un peu, en disant que chez les hommes noyés et chez les animaux sacrifiés dans un but de curiosité scientifique, il avait trouvé peu d'eau dans l'estomac et les bronches, et que quelquefois même il n'en avait bas trouvé du tout.

Ce fut là le dernier mot de l'observation et de l'expérimentation, concernant le fait de la pénétration de l'eau dans le corps des individus morts par submersion.

Toutefois il se trouva des médecins qui scindèrent l'opinion complexe de Bohn, les uns adoptant qu'il pénétrait un peu d'eau dans les bronches, les autres soutenant que les bronches n'en contenaient pas la moindre quantité.

Avec cela il fallut expliquer comment la mort survient dans ces deux circonstances. Quant à la petite quantité d'eau contenue dans l'estomac, elle fut négligée avec raison dans la discussion de cette question, la mort des noyés étant évidemment, comme l'avait dit Plater, un résultat de suffocation.

Mais comment donc survenait cette suffocation?

Haller, que l'on doit compter au premier rang de ceux qui ad-

mettaient chez les noyés la présence d'une certaine quantité d'eau dans les voics aériennes, Haller, dis-je, prétendait que cette cau étant, comme on le sait, ordinairement écumeuse, avait, par suite de cette écume, une influence délétère sur la circulation pulmonaire (1).

Cette opinion, comme l'on sait, a été défendue, à notre époque, par M. Piorry.

Goodwyn renversa eette opinion de Haller, sur la prétendue noeuité de l'écume bronchique des noyés, au moyen d'une expérience décisive. Il injecta, à l'air libre, dans les bronches d'un animal, par une ouverture pratiquée à la trachée, une quantité de liquide trèsconsidérable, sans observer les symptômes graves de la submersion: l'animal se remet complétement après quelques mouvements de toux, et si, le calme étant revenu, on le sacrifie en lui ouvrant le thorax, on trouve dans les voies bronchiques plus de liquide écumeux que chez un animal nové.

Il résulte évidemment de cette expérience que, par lui-même, le liquide écumeux ne produit pas d'accidents. On en verra une autre preuve plus loin.

'Mais comment la mort arrive-t-elle, si elle ne dépend pas de la présence du liquide éeumeux? Cela tient, dit Goodwyn avec une foule d'autres observateurs, cela tient à ce que l'animal étant plongé dans l'eau, il y a forcément interruption d'air respirable et mort par conséquent. Voilà qui est parfaitement juste, et il n'y a rien à objecter à ce raisonnement; mais il reste une dernière difficulté. Pourquoi l'animal, étant plongé dans l'eau et cherchant à yrespirer, n'aspire-t-il pas une plus grande quantité d'eau que celle que l'on trouve ordinairement? Tel est le problème qu'il fallait résoudre, pour dissiper les obscurités de la mort par submersion.

Detharding, un des plus chauds partisans de l'opinion exclusive d'après laquelle il ne pénétrerait jamais même une goutte de liquide dans les voies bronchiques des noyés, Detharding se rendait raison de ce fait négatif, en disant que l'épiglotte s'abaissait sur le larynx pendant la submersion, et s'opposat ianis à toute pénétration de liquide. Il proposa même la laryngotomie, comme moyen efficace à tenter chez les noyés, dans le but d'ouvrir une voie arbicelle au passage de l'air, empeché par l'abaissement de l'épiglotte.

⁽¹⁾ Opera minora, t. 1, p. 328.

Ge mode d'explication fut unanimement contesté à Detharding. Entre autres opposants, Orfila fait remarquer avec raison eque l'épigiotte ne peut être appliquée sur le larynx, à moins que la langue ne soit déprimée; qu'il n'existe pas de faisceaux musculaires assez forts pour entrainer ains isodement l'épiglotte; qu'il ne pourrait être question que d'une constriction spasmodique de la glotte. Mais, ajoute Orfila (et en cela, nous ne sommes plus de son avis), cette constriction, on supposant qu'elle existe pendant la submersion, a dû cesser lorsque l'asphysie est complète 1(1).

Telles sont les opinions principales qui ont été émises sur la mort par submersion; je les ai reproduites pour mieux montrer toutes les difficultés de la question, qui est celle-ci:

Comment se fait-il qu'il pénètre si peu d'eau, et que même quelquefois il n'en pénètre pas la moindre quantité dans les voies bronchiques pendant la submersion? et comment la mort survient-elle chez les novés?

Pour résondre ces difficultés, j'ai institué successivement différentsordres d'expériences, dont je vais rapporter seulement les faits principaux, sans m'astreindre à signaler minutieusement tous les détails observés sur channe animal sacrifés

Je dois ajouter que ces expériences, commencées depuis longtemps, ont été faites toutes sur des chiens; et je les ai répétées à différents intervalles, pour être plus sûr des résultats que j'ai à exposer.

Je dois ajouter encore que, dans mes expériences, j'ai eu la précaution, extrèmement importante, d'employer des chiens de petite taille, parce que, voulant les tenir submergés immédiatement audessous de la surface de l'eau, pour observer de plus près tous leurs mouvements et tous leurs actes, je pouvais facilement, avec l'assis tance d'un aide, les maintenir daus cette position (2).

Premier ordre d'expériences. Un chien est plongé rapidement dans un baquet plein d'eau transparente; il est maintenu en submersion à la partie supérieure du liquide, de telle sorte que son dos fait face à la

⁽¹⁾ Dictionnaire en 30 vol., t. XXVIII, p. 688.

⁽²⁾ Je dois des remerchments surtout à MM. Bauchet, chirurgien des hôpitaux; Pignant, médécin du Greusot; Galllet, chirurgien à Reims, qui m'ont assisté dans ces synériences.

paroi inférieure du baquet, et que les pattes et le museau sont dirigés en haut. Dans le premier moment de surprise produit par cette immersion, il fait une inspiration plus ou moins complète suivie immédiatement d'une expiration saccadée qui l'est pas autre chose que de la toux, et qui est marquée par l'expuision d'une este grande quantité d'air sortant des lèvres et du nez sous forme de bulles qui viennent crever à la surface du liquide. A partir de ce moment, on n'observe plus de mouvements respiratoires ni de bulles. L'animal fait des efforts et la 'agite à l'aide de mouvements énergiques du trone et des membres; mais il n'y a plus ni inspiration ni expiration. On voit que les lèvres se ferment d'une manière remanente et convulsive.

An bout de deux minutés environ, les mouvements cessent complétement; mais pourtant l'animal n'est pas encore mort, et si on les sortait de l'eau dans ce moment, il reviendrait à la vie. Il faut le maintenir submergé pendant deux ou trois minutes de plus pour qu'il soit mort réellement.

Enfin l'animal est mort; il est tiré de l'eau, et l'on fait son autopsie. On remarque d'abord que les lèvres sont fermécs et serrées l'une contre l'autre; on observe également que la glotte est fermée de ma-

nière à fermer le passage de l'air.

Il y a un peu d'eau écumeuse dans les petits rameaux des bronches;
il y a de l'air dans toute la trachée et même souvent dans les gros
trones bronchiques. La quantité de liquide écumeux varie suivant les
individus, tantou ne peu plus, tantou ne peu moins.

l'ajouterai qu'on constate aussi un peu d'eau dans l'estomac, de l'emphysème dans le poumon, etc.; mais tous ces faits ne nous intéressent que d'une manière secondaire, aussi n'en sera-t-il plus guère question.

Réflexions. Après avoir exposé les faits symptomatiques et nécroscopiques de ce premier ordre d'expériences, nous allons chercher à comprendre leur mode de production.

Dans le premier moment où l'animal est submergé, il fait une inspiration d'eau dans les voies bronchiques; mais, à l'instant même, une grande partie de ce liquide est expulsée avec une partie de l'air contenu dans les bronches, de sorte qu'il y a en définitive échange d'une certaine quantité de l'air renfermé dans les bronches contre une certaine quantité de l'eau qui a été inspirée. A dater de ce premier moment, il n'y a plus pénétration d'eau dans la pottrine; l'animal s'agite, fait des efforts considérables en resserrant instinctivement les lêvres et la glotte pour s'opposer à l'introduction d'une pouvelle quantité d'eau.

Il meurt en luttant ainsi, pour ainsi dire instinctivement, contre

le milieu dans lequel il est plongé; car, après qu'il a perdu connaissance et qu'il n'a plus de volonté par conséquent, ses lèvres et a glotte restent toujours fermées pour s'opposer à la pénétration de l'eau. On voit dès lors que nous ne pouvions accepter l'opinion émise plus haut par Orfila, qu'en supposant que la constriction de la glotte existe pendant la submersion, elle à dú cesser lorsque l'aspir xie est compète. Il est bien possible que ette constriction finisse par cesser quand l'animal a séjourné longtemps dans l'eau, mais on l'observe parfaitement quand l'animal est ouvert immédiatement après son asplyxie.

D'ou vient l'écume que l'on observe dans les bronches ? Certainement du mélange de l'eau qui a été inspirée dans le premier moment de l'immersion avec une partie de l'air contenu dans les bronches; mais ce mélange ne suffirait pas pour faire de l'écume, si l'eau ne dissolvait pas une certaine quantité du mueus pituiteux sécrété, dans ce moment de lutte et d'irritation suffocative, par les grains granuleux de la membrane muqueuse laryngo-trachéale. Cest sans aucom doute ce liquide abtumineux qui, en se dissolvant dans l'eau inspirée, lui donne cette facilité si grande de contenir sous forme de bulles l'air qui 'set forcément mélangé avec elle, pendant les mouvements conveulsifs de l'animal; mais il n'est pas nécessaire, pour la production de cette écume, comme le prétendait Orfila, que l'animal, après son immersion, remonte à la surface de l'eau pour humer de l'air.

Goodwyn avait raison de soutenir que cette petite quantité amort; il démontrait cela, comme nous l'avons dit, en injectant de l'eau dans les bronches chez un animal à l'air libre. Après quelques symptòmes insignifiants de suffocation, de la toux, etc., l'animal se remettait bien vite, et paraissait se porter aussi bien qu'avant l'expérience; et néanmoins, si, dans ce moment de rétablissement, on le sacrifiait, on trouvait dans la poitrine plus d'écume et d'eau que chez un animal mort par submersion.

Voici un autre ordre d'expériences, pour achever la démonstra tion de l'innocuité de l'écume des noyés.

Deuxième ordre d'expériences. On submerge un chien comme nous l'avons dit dans le premier ordre d'expériences; quand, au bout de deux

minutes, l'animal a cessé de se débattre et qu'il a perdu connaissance sans pourtant être réellement mort, on le sort de l'éau: il ne tarde pas à exécuter quelques mouvements de respiration et à ouvrir les yeux; bientôt il se relève et se met sur les pattes, et peu à peu, sans toux ni suffocation, il reprend ses forceset ses mouvements ordinaires, et il est en voie d'un réablissement aussi complet que rapide.

Si, dans les premiers moments de ce retour au libre exercice des principales fonctions, on sacrifie l'animal en portant le scalpel sous la moelle entre l'axis et l'allas, on le ture avec la rapidit de la foudre, et si on ouvre immédiatement la poitrine et les bronches, on trouve de l'eau écumeuse dans les voles aériennes, comme chez les animaux morts par submersion.

Réflezions. La présence de cette cau écumeuse chez un animal qui ne présente aucun symptôme fâcheux, pas même de la toux, et qui est en voie d'un rétablissement rapide, achève de démontrer l'innocuité de l'écume bronchique chez les noyés; cette écume doit finir par s'assorber au bout d'un temes plus ou moins lous out.

Nous noterons en passant l'absence complète de toux chez les animaux qui, en voie de rétablissement, ont encore de l'eau écumeuse dans les bronches. On pourrait croire que cela dépend ici d'un reste de cette insensibilité qui a toujours servi à caractériser l'asphyxie (1). Mais nous ferous remarquer que l'absence de toux en coîncidence de l'écume se remarque en dehors de toute asphyxie; c'est ainsi qu'en pratiquant une injection d'eau dans la trachée d'un chien, à l'exemple de Goodwyn, on provoque, au moment de l'injection, un mouvement de toux, à l'aide duquel l'animal expulse une grande partie du liquide injecté; mais, ce premier moment passé, l'animal ne tousse plus, bien qu'il reste encore une quantité notable d'écume dans les yoies bronchiques, comme on peut s'en assurer par une constatation nétroscopique.

Après nous être arrêté sur tous ces incidents d'expérimentation, nous ne devons pas perdre de vue notre problème principal, qui est de trouver comment la mort survient chez les novés.

Jusqu'à présent nous devons conciure des faits précédents :

1º La petite quantité d'eau écumeuse qu'on trouve chez les noyés n'est pas cause de leur mort;

⁽i) En voici la définition par Sauvages : «Omnium motuum et sensuum appa-«rens cessatio mortem fere referens.»

2º La mort survient par l'interception de l'air;

3º La constriction de la glotte, persistant même pendant l'état complet d'asphyxic, est une cause qui empéche l'eau d'entrer dans les voies aériennes.

Mais la constriction de la glotte est-elle la seule cause qui s'oppose à la pénétration en masse de l'eau dans la poirtine? Pour répondre à cette nouvellequestion, j'ai pratiqué des expériences dans lesquelles j'ai eu pour but de provoquer la mort par submersion sans que l'eau eût à traverser la glotte pour arriver dans les bronches.

Troisième ordre d'espériences. On fait une ouverture à la trachée d'un chient et on la mainten béante à l'aide d'une canule; on plonge ensuite l'animal dans l'eau, le dos tourné en bas et les pattes en haut, et on le maintient submergé à la parlie supérieure du liquide, comme dans le memier ordre l'expérieures.

A peine l'animal est-il submergé, qu'une première inspiration fait pénéirer de l'eau dans sa poitrine, probablement tout à la fois par la giotte et par la canule; mais immédiatement on observeun mouvement de toux à l'aide duquel l'animal rejette des bulles d'air par la bouche et par la canule. A partir de cette expulsion de bulles, et comme dans le première ordre d'expériences, il n'y a plus de mouvements respiratoires; l'animal s'agite, fait des efforts de lutte contre le milieu dans lequel il suffoque, mais il n'y a plus de liquide aspiré. Au bout de deux minutes, les mouvements cessent entièrement; on attend encore trois minutes pour extraire l'animal de l'eux; il est mort. On fait son autonore un contraint de l'un contraint de l'eux minutes pour extraire l'animal de l'eux; il est mort. On fait son autonore de l'animal de l'eux; il est mort. On fait son autonore de l'eux minutes pour extraire l'animal de l'eux; il est mort. On fait son autonore de l'eux minutes pour extraire l'animal de l'eux; il est mort. On fait son autonore de l'eux minutes pour extraire l'animal de l'eux; il est mort. On fait son autonore de l'eux minutes pour extraire l'animal de l'eux il est mort. On fait son autonore de l'eux minutes pour extraire l'animal de l'eux il est mort. On fait son autonore de l'eux minutes pour extraire l'animal de l'eux il est mort. On fait son autonome de l'eux minutes produces de l'eux minutes de l'eux minutes produces de l'eux minutes de

On trouve les lèvres de l'animal serrées l'une contre l'autre; la glotte aussi est resserrée jusqu'à disparition de son orifice. Il y a de l'eau écumeuse dans la partie inférieure des bronches; la quantité n'en est pas plus grande que dans le premier ordre d'expériences.

Reflexions. On a dû remarquer que, malgré l'ouverture de la trachée, les choses se sont passées comme dans le premier ordre d'expériences. Dans le moment de l'immersion, il n'y a en qu'un seni mouvement d'inspiration d'eau suivie de toux avec bulles; et on n'a également trouvé à l'autopsie qu'une petite quantité d'eau écuneuse dans les bronches.

La glotte était iei rétrécie comme précédemment; mais la constriction n'est pas la scule cause qui empéchait l'eau d'entrer dans les voies bronchiques, puisqu'au-dessous de la glotte il y avait à la trachée une ouverture qui aurait permis la pénétration de l'eau dans la poitrine si l'eau y avait été appelée par l'inspiration. Mais les mouvements d'inspiration et d'expiration étaient complétement abolis à partir de l'expulsion de bulles qui suivait la premise inspiration faite au moment de l'immersion; et l'on peut dire que le même instinct organique qui s'opposait à la pénétration de l'eau, en opérant la constriction des lèvres et de la glotte, empéchait, dans le même but, l'aspiration de l'eau par l'ouverture de la canule, en paralysant l'action des muscles inspirateurs. Une petite quantité d'eau pouvait peut-etre, par son poids, s'insinuer par la canule dans les voies pulmonaires, malgré l'obstacle que lui opposait la capillarité, mais il était facile de voir qu'aucun mouvement d'extension thoracique ne l'y appelait.

J'ai voulu aller plus loin; j'ai voulu savoir si cette horreur instinctive pour l'aspiration de l'eau, qui allait jusqu'à anéantir l'action des muscles inspirateurs, n'avait pas son point de départ dans quelque condition qu'il était facile d'éluder en changeant le mode d'expérimentation. Pour cela j'instituai un autre ordre d'expériences.

Ouatrième ordre d'expériences (1). On fait une ouverture à la trachée d'un chien et on la maintient béante à l'aide d'une canule, comme dans le cas précédent. On plonge l'animal dans l'eau de manière que l'eau arrive dans la poitrine seulement par l'ouverture de la canule, et que par conséquent le corps et le cou de l'animal soient submergés, à l'exception de la tête. A peine cette immersion incomplète a-t-elle lieu. qu'une première inspiration fait entrer dans les bronches par la capule de l'eau qui est rejetée en partie par la toux avec une certaine quantité de l'air des bronches expulsé sous forme de bulles. Les mouvements respiratoires s'arrêtent, l'animal fait des efforts et s'agite; mais, au bout de quelques secondes, les mouvements respiratoires reparaissent; l'animal fait des inspirations et des expirations qui alternent de la manière la plus régulière et sans toux; à chaque expiration, il sort de la canule des bulles qui s'accumulent et, persistant à la surface du liquide, finissent par v former une couche d'écume. On remarque qu'à mesure que cette inspiration d'eau se fait, ct que l'échange entre l'air des bronches et l'eau du baquet devient plus complète, la quantité des bulles diminue à chaque expiration : bientôt il ne sort plus que de l'eau par la canule. Enfin tout mouvement cesse, et l'animal paraissant bien mort an bont de cinq minutes, on le sort de l'eau et on fait son autopsie.

⁽¹⁾ J'ai fait connaître déjà le premier, le troisième et le quatrième ordre d'expériences du mémoire actuel dans une note lue à l'Académie des sciences le 4 juin dernier.

On constate que la trachée et les bronches sont littéralement remplies d'eau. L'eau n'est pas écumeuse; les lèvres et la glotte ne sont pas resserrées convulsivement, comme elles l'étaient dans les précédentes expériences.

Réflezions. Nous voyons pour la première fois les mouvements respiratoires s'exécuter dans l'ean comme à l'air libre, et un échange complet se faire entre l'air des bronches et l'eau du baquet, à l'aide d'inspirations et d'expirations alternatives. Par conséquent nous n'avons plus ici cette horreur instinctive pour l'aspiration de l'eau, qui se traduisait, dans les expériences antécédentes, par le resserement de la bouche, de la glotte, et par l'arrêt des mouvements d'expansion thoracique. Quant à la raison de cette différence considérable, nous devons tout naturellement la trouver en ce que, dans les expériences avec conservation des mouvements respiratoires, les orifices naturels des voies aériennes ne sont pas submergés, puisque la tête de l'animal est tenue hors de l'eau, tandis que, dans les expériences avec convernative sepiratoires, les mêmes orifices sont submergés ainsi que le corps entier de l'animal.

Lorsqu'après l'immersion de la canule, la tête restant à l'air, une première inspiration fait entrer l'eau par cette voie dans le poumon, il y a bien de la tous suivie d'un arrêt momentané des mouvements inspiratoires, mais cette horreur pour l'aspiration de l'eau ne dure pas. L'animal pent faire ce qu'il ne fait pas quand esor lécs respiratoires naturels sont submergés; il peut reprendre l'exercice de ses mouvements de respiration jusqu'à la mort, et, chose étomante, pendant ces mouvements, il n'y a plus de toux excitée par l'entrée de l'eau dans les bronches.

Nons voyons par là que l'immersion des orifices naturels de la respiration joue un role important dans cette question de la détermination de l'eau qui existe en petite quantité dans la poitrine des noyés; cette immersion est pour l'animal un avertissement impératif que la respiration ne peut servir qu'à faire pénétrer de l'eau dans les voies aériennes, et que par conséquent elle doit être arretée. Ce qui prouve, je le répète, que c'est bien là le résultat de l'immersion des orifices naturels, c'est qu'en faisant pénétrer l'eau dans la poitrine par une voie artificielle et en maintenant les orifices naturels à l'air libre, l'animal n'est plus forcé de cesser ses mouve-

ments respiratoires. Du reste, voici un autre ordre d'expériences qui confirme cette manière de voir sur l'immersion des orifices naturels de la respiration.

Cinquitme ordre d'expériences. Nous avons établi plus haut (dans le deuxième ordre d'expériences que lorsqu'un chien, après une immersion complète, a ceasé de se mouvoir et qu'il paraît mort, si on le sort de l'eau au bout de deux minutes, il reprend néanmoins peu à peu l'assage de ses mouvements respiratoires et se réabili complétement. On pourrait croire que dans cette expérience l'animai revient à la vie et exécute des mouvements du moment qu'il ne sent plus le confact de l'air sur toute la superficie de son corps, mais ce serait une erreur; car il se réabilit aussi complétement et aussi vite si on dégage seutement les orifices naturels de la respiration, c'est-d-aire l'extrémité du nuisean, em maintenant le reste du corps sous l'eat.

C'est donc l'immersion des orifices naturels de la respiration et inperméabilité à l'air qui, chez les animaux qui se noient, est la condition physiologico-pathologique, de laquelle résultent, par action sympathique ou réflexe, l'occlusion spasmodique des sphincters ou orifices de la respiration et l'arrêt des mouvements respiratoires (1).

Quant à la petite quantité d'eau écumeuse que l'on trouve dans l'arbre bronchique des noyés, nous avons établi plus haut, avec Goodwyn, qu'elle n'a par elle-même aucune influence fàcheuse sur l'organe pulmonaire; nous savons que cette eau pénêtre dans la poitrine à la faveur d'une inspiration faite brusquement dans le premier moment où l'animal est surpris par l'immersion.

Nous avons done répondu aux principales questions que nous nous étions proposées. Mais ce n'est pas tout: Îl nous reste à déterminer pourquoi, dans certains cas, on ne trouve pas la moindre quantité d'eau dans les bronches.

Et d'abord, de pareils cas ont-ils été observés?

On ne peut conserver aucun doute à ce sujet. Comme nous l'avons dit plus haut, des faits de mort par submersion sans écume ni liquide dans les voies aériennes ont été signalés par Waldschmith,

⁽¹⁾ Un étudiant en médecine, qu'on retira de l'eau au moment où il allait périr, un'a dit qu'à l'état de submersion il n'exécutait aucun mouvement respiratoire, dans la crainte d'aspirer de l'éau, et que la suffocation qu'il éprouvait était comparable à celle qu'on doit ressentir quand on est enseveit dans un éboulement.

Becker, et Bohn; tous les médecins légistes, y compris Orfila, admettent des asphyxies sans matière.

Il est à remarquer que ces cas ont été observés sur l'homme à peu près exclusivement. Eh bien! leur interprétation rentre dans celle des cas de submersion avec écume, dont il vient d'être question; il y a toutefois entre eux cette légère différence, que dans les cas de morts avec écume, l'arrêt des mouvements de la respiration et la contraction des sphincters respiratoires n'ont lieu qu'après une inspiration d'eau faite au moment de l'immersion, tandis que dans les cas de morts sans écume ou sans matière, une première inspiration d'eau n'est pas nécessaire pour mettre en jeu ces manifestations instinctives contre la pénétration de l'eau, qui s'exercent après l'immersion des orifices respiratoires naturels, et qui tuent le nové. Cette aspiration d'eau initiale ne se fait pas, soit parce que l'individu est en syncope, soit parce que se préparant pour ainsi dire à l'immersion, il retient sa respiration au moment de sa chute dans l'eau, dans la crainte toute naturelle de faire pénétrer l'eau dans la poitrine.

Ainsi done, chez les noyés, la mort arrive parce qu'il y a, par suite d'un instinct irrésistible d'horreur de l'eau, arrêt des mouvements de la respiration, et resserrement des sphincters respiratoires, soit qu'il y ait aspiration d'une petite quantité d'eau, sans influence délétère, dans une inspiration faite à la dérobée, au moment de l'immersion et encore dans le but manqué d'avoir de l'air, soit que cette aspiration d'eau manque, et qu'il n'en pénètre aucune quantité dans les bronches. Il y a donc hydrophobie d'aspiration chez les noyés, comme il y a hydrophobie d'ingestion chez les enragés.

Par conséquent la mort, chez les noyés, est comparable à la mort qui résulte d'un arrêt de la respiration due à la strangulation. J'ai fait, pour m'édifier à ce sujet, un autre ordre d'expériences.

Sizième ordre d'expériences. On met la trachée-artère à nu sur un chien, on l'étrèint dans une ligature que l'on sert assez pour que la récé-artère soit complétement imperméable à l'air. L'animal fait des efforts et s'agite comme en état de submersion; pendant deux minutes environ; il ouvre les lèvres et le nez comme pour aspirer de l'air. Au bout de cinq minutes, il est mort. On fait son autopsie.

On ne trouve rien dans les bronches; les poumons sont congestionnés, emphysémateux.

Reflexions. La mort arrive ici aussi vite que dans la submersion. Dans les deux cas, il y a defaut de mouvements respiratoires; mais ici l'arrêt des mouvements respiratoires tient à l'obstruction de la trachée par la ligature, qui empéche l'air de venir dilater les poumons, tandis que dans l'état de submersion il dépend d'une horreur instinctive et irrésistible pour l'aspiration de l'eau, dêterminée par l'immersion des orifices naturels de la respiration; aussi, dans la strangulation par la ligature, l'animal fait-il des efforts et dilate-i-il convulsivement sa bouche et sa narine, pour humer de l'air, tandis qu'au contraire, dans la submersion, il resserre convulsivement les mêmes orifices, dans le but d'empécher la pénétration de l'eau.

Il ne serait pas exact dès lors de comparer la mort des noyés à celle qui survient chez certains malades suffoqués par une accumulation considérable de liquides morbides dans l'arbre bronchique, tels que les phthisiques, les catarrheux, etc.

Cette comparaison n'est vraie que pour les animaux que nous avons noyés en leur tenant la tête hors de l'eau, et en leur faisant arriver l'eau dans les voies aériennes par une ouverture faite à la trachée. Nous avons vu que dans ce mode de submersion, qui est entièrement artificiel et en quelque sorte expérimental, les mouvements respiratoires se font comme à l'ordinaire, et ont bientôt remplacé l'air contenu dans les bronches par l'aspiration de l'eau du laquet. La mort arrive ici par la présence exclusive de l'eau qui remplit les bronches, et, à la rapidité près, elle ressemble, comme on le voit, à la mort résultant du catarrhe suffocant, admis par tous les auteurs anciens et modernes.

Il n'en est plus de même dans la submersion ordinaire et complête; l'occlusion des orifices respiratoires et l'arrêt forcé des mouvements de la respiration, qui sont ici cause de la mort, établissent une assez grande analogie entre ce genre de mort et celui qui survient dans l'état tétanique.

REVUE CRITIQUE.

RECHERCHES RÉCENTES SUR LA NATURE ET LE TRAITEMENT DES INTOXICATIONS ALCOOLIQUES AIGUES.

Par le D' Ob. LASSECUE.

Hammond, De l'Action physiologique de l'alcool et du tabac sur l'organisme humain (Americ. journal, 1856).

Jacobi, Recherches expérimentales sur l'action de l'alcool (Deutsche Klinik, 1857).

MILLER, L'Alcool, sa place et son action: Glascow, 1858.

LAXCOCH, Illustrations cliniques de la palhologie du delirium tremens (Edinb. med. journ., 1858).

Ludger Lallemand, PerrinelDuroy, Du rôle de l'alcool dans l'organisme (Comples rendus de l'Académie des sciences, octobre 1859).

Sur le traitement du delirium Iremens (British andfor. med.-chir. revicw, octobre 1859).

MARCHT, Recherches expérimentales sur l'action de l'alcoot sur le système nerveux (involune in-89, et Med. limes and gaz., 1860). RALIE, De l'Alcootisme (thèse d'agrégation, 1860).

En 1848, un philanthrope anonyme proposait un prix de 100 guinées au médecin anglais qui soumettrait à un jury désigné par le donateur le meilleur traité sur l'usage des liqueurs alconiques à l'état de sandé et de maladie. Le professeur Carpenter remporta le prix, et son opuscule, publié en 1850, peut être considéré comme le point de départ des études nouvelles entreprises sur les intoxications alconiques.

Ce n'est pas que le livre ait une grande valeur d'originalité; il resemble à toutes ces œuvres écloses artificiellement, et touche de plus près aux questions morales qu'aux problèmes médicaux. L'auteur, sans se railler absolument aux doctrines exclusives des sociétés de tempérance, et sans oser conclure à la prohibition complète de toute boisson alcoolique, n'en incline pas moins à croire que le mieux serait de renoncer aux demi-mesures, en classant l'alcool parmi les poisons toujours dangereux, à quelque dose qu'on les emploie.

Que l'abus entraine les plus graves conséquences, le fait est admis par tous les médecins; que l'usage modéré soit lui-même plein d'inconvénients, sinon de périls, la chose parait plus douteuse; mais, dans ces prescriptions hygiéniques, il faut tenir compte d'éléments multiples, et ne pas reculer devant les moyens extrêmes, s'il est démontré que les mointrés concessions mêment infailliblement à l'abus. La conviction des sociétés de tempérance fut que les passions humaines ne se plient pas aux accommodements scientifiques; que la tolérance des boissons alcoldiques aux dosse les plus modérées aurait pour résultat la propension à l'ivrognerie; et c'est sur cette donnée qu'elles établirent comme autant d'articles de foi les propositions si nettement formulées par l'archidiacre de Bembay.

1º Une large part des misères humaines, y compris la pauvreté, la maladie et le crime, a pour cause l'usage des boissons alcooliques ou fermentées:

2º La santé la plus parfaite est compatible avec l'abstinence totale de ces breuvages empoisonnés, qu'ils soient sous la forme d'eau-de-vie, de vins, de bière, de cidre, etc.;

3° Les personnes accoulumées à ces boissons peuvent en toute sureté cesser d'en faire usage soit graduellement, soit même brusquement;

4º L'abstinence absolue et universelle de toutes boissons alcooliques contribuerait puissamment à la santé, à la prospérité, au bonheur et à la moralité de l'espèce humaine.

Les sociéés de tempérance curent-elles raison de tenter une réforme adicale? L'expérience seule peut l'enselgner, et l'expérience, bien que faite sur de grandes proportions, n'est rien moins que décisive. Ce n'est pas assez de promulguer des lois destinées à régénérer le monde; encer faut-il qu'elles aient une sanction, o uqu'à défaut de sanction, elles s'imposent à de nombreux croyants, tandis que la singularité seule d'engagement moral contracté par les adhérents réduit forcément le nombre des affiliés. Il n'est pas besoin de statistique pour savoir que les sociétés de tempérance n'étendaient pas leur action au delà de quelques contréso à toutes les excentrieités ont des chances de succès.

Quoi qu'il en soit, nous n'avons pas à nous préoccuper des colés moraux de la question, et à rechercher il id, conme ailleurs, le mieux est l'ennemi du blen. Nous ne savons que trop combien, malgré les rereommandations de l'hygiène et les prédications des moralistes, l'abus des excitants alcooliques est proficion, et c'est de cet abus seul que nous vonlons parler. Le maiheur des trailés destinés à refrêner les passions populaires, c'est qu'il is n'arrivent pas à leur adresse, et que les geus convaineus, pour lesquels ils sont inutiles, sont seuls enclins à les lire. L'intimidation a toujours été d'allieurs un médiocre procédé ontre les mains des médecins, surtout quand elle s'est produite sous formé de petits livres, et que pour conduire les gens à une moralité plus élevée, on s'est borné à leur exposer la fâcheuse influence sur la santé des entrainements contraires à la moratire à la moratire d'autre les mains des méderins entraires à la moratire de la merchante de la contrainement contraires à la moratire à la moratire d'autre les pass à une moratific plus élevée, on s'est borné à leur exposer la fâcheuse influence sur la santé des entrainements contraires à la moratire s'an moratire d'autre de la contrainement de la contraire s'a la moratire d'autre de la contrainement de la contraire s'a la moratire d'autre de la contrainement de la contraire à la moratire d'autre de la contrainement de la contraire à la moratire d'autre de la contrainement de la contraire à la moratire de la contrainement de la contraire de la moratire de la contraine de la contraine

L'alcool à haute dose produit, comme toutes les substances toxiques, des effets sur lesquels l'expérimentation physiologique peut et doit, jetter de vives lumières. Ces effets sont réputés locaux ou généraux; mais, si favorable que soit en apparence cette division, une pareille analyse est le plus souvent impraticable, et l'observateur en est réduit à distinguer après coup des phénomènes qui se confondent dans le fait expérimental.

Il est admis depuis longtemps que l'alcool agit sur les tissus comme substance déshydratante, et l'eibig estime qu'un volume d'alcool déplace quatre volumes d'eau. Les propriéés chimiques du tissu sont modifiées profondément, et par suite les fonctions vitales. Les cellules épithéliales sont altérées dans leur texture, ainsi que les valsseaux capillaires, et l'action locale est proportionnée à la concentration du liquide aliconique. A ces premiers phécomènes, succède une inflammation plus ou moins vive, qui suit diverses phases, et tend à se terminer par l'unartion spéciale dont la membrane de l'estonace est le siége si fréquent clez les individus adounés à l'ivrognerie. Ces l'aits ont été suffisamment cidufés, et sont assez bién établis, pour ne pas appeler de nouvelles recherches; aussi n'est-ce pas du côté des lésions locales que se sont dirigés ets investigations nouvelles.

Mis en contact avec l'estomac ou avec d'autres organes, l'alcool ne borne pas là son action; il exerce une influence évidente sur tout le système. Comment pénêtre-til dans l'organisme? à quel degré est-il absorbé? quelles voies d'élimination lui sont ouvertes, et avant qu'il soit éliminé, quels sont ses rapports directs avec le système nerveux et le système circulatoire?

On salt par quel mécanisme Brodie expliquait les accidents nerveux qui surviennent sous la dépendance de l'alcoolisme (Philosoph. transach, 1811), el li salfit de rappeler les conclusions de son mémoire. Pour lui, l'ingestion de l'alcool dans l'estomac provoque les troubles du cerveau, cn raison de la sympathie qui existe entre les deux organes. Les nerfs sont par conséquent les conducteurs, à l'exclusion des vaisseaux.

Les expériences de Percy (Experimental inquiries..., 1839) eurent pour objet d'établir contradictoirement que le sang sert de véhicule à l'alcool. et s'en imprègne chez les animaux intoxiqués, et que, par cette voie, l'alcool pénètre jusque dans les ventricules cérébraux, où on pent en constater la présence; que par conséquent ce produit exerce une action directe sur les centres nerveux eux-mêmes, en y déterminant probablement des modifications chimiques, analogues à celles qu'on observe sur les autres tissus. Le cerveau serait le premier atteint, en vertu d'une sorte d'altraction élective dont l'économie offre tant d'autres exemples : la moelle épinière viendrait ensuite, et les phénomènes d'asphyxie reconnattraient comme double cause, d'une part, l'introduction de l'alcool dans le sang, de l'autre, le trouble fonctionnel des nerfs respiratoires. Enfin l'alcool serait éliminé à la fois par les poumons, par les urines, et-peut-être aussi par la peau. Quant aux décompositions que l'alcool éprouverait en traversant l'organisme, elles ont été supposées plutôt que démontrées, suivant les doctrines régnantes. L'étude chimique de l'alcool est aujourd'hui en telle élaboration, qu'il est au moins inntile de mentionner les hypothèses acceptées à titre provisoire.

Tel était, dans son ensemble, et sommairement résumé, l'état de nos connaissances sur l'alcoolisme, envisagé au point de vue plysiologique. Voyons ce que les travaux poursuivis dans ces dernières années out alouté.

Les expériences pratiquées suivant la méthode de Bocker par le D' Hammond ne sont rien moins que concluantes : l'auteur expérimenta sur lui-même, en soumettant à une minutieuse analyse le poids de son corps, les produits de l'expiration pulmonaire, les matières fécales excrétées et l'urine rendue, dans les vingt-quatre heures, sous l'influence d'une quantité déterminée d'alcool, C'était le temps où on espérait, à l'aide des maxima et des minima ainsi obtenus, calculer les diverses mutations qui s'opèrent dans les matériaux constituants de l'économie. Les seules conclusions déduites de ces recherches, d'une signification au moins contestable, sont que l'alcool diminue la quantité d'acide carbonique et d'eau exhalée par la respiration, qu'il abaisse également la quantité des matières fécales excrétées, de l'urine, de l'urée, et des acides combinés avec les bases dans l'urine. En outre, l'auteur admet que les spiritueux entravent non-seulement l'excrétion des produits ultimes des décompositions organiques, mais qu'il ralentit le travail intime par lequel ces décompositions et ces recompositions s'opèrent. L'alcool agirait donc à l'inverse d'un excitant, au moins en ce qui concerne les actions chimico-organiques, et sous ce rapport il ne serait pas sans utilité dans certains cas, puisqu'il permettrait momentanément à l'organisme de subsister avec une moindre quantité de substances alimentaires. Suivant une autre manière de voir, l'usage de l'alcool aurait pour effet de diminuer les excrétions sans modérer l'activité des combinaisons chimiques, et par conséquent d'entraîner une débilitation profonde en donnant seulement les apparences d'une moindre dépense organique.

La question est d'une importance incontestable, mais il s'en faut que de part on d'autre elle soit près d'être résolue. Posée en termes moins scientifiques, elle revient 4 ce problème tant discuté : l'alcool peut-il contribuer à soutenir les forces ou au moins à réparer les pertes subies par l'économile, dans les cas de déperdition par excès de fatigue ou par insuffisance d'alimentation.

Le D' Jacobi, dans ses essals sur les animaux, s'est proposé de déterminer l'action de l'alcool suivant qu'il est plus ou moins atténué par l'addition de l'eau. L'intention est évidemment excellente, mais l'expérimentation est tellement difficile à instituer en ce sens, qu'elle n'a donné entre ses mains et celles du professeur Patck que des résultats peu signifiants. Les recherches de laboratoire nous fournissent des écairelssements sur les phénomènes de la vic, à la condition expresse d'être poursuivies dans des conditions définies, et en vue d'une démonstration limitée qui porte sur un fait dégagé des complications où se peuf l'observateur. Quand l'extérimentateur veut embrasser d'avaniage. Il renonce au bénéfice même de la méthode, ou croit avoir saisi l'ensemble alors qu'il n'a vu qu'un détail. C'est e qui et arrivé au D' Jacobi : set conclusions, non pas celles qu'il indique, mais celles qu'i résultent en réalité de son travail, portent exclusivement sur l'action topique de l'alcool pins ou moins élendu en contact avec divers organes chez des animaux différents. Elles mettent encore en évident un autre fait sur lequel l'auteur n'a garde de s'appesantir, c'est que les effets de l'alcool varient considérablement sulvant les espèces animales misse en expérience, et que les phénomèmes observés chez les grenoullles, les pigcons, les cochous d'Inde et les chiens, sont loin d'avoir une suffisante analogie pour qu'on soit autorisé à génératiser les résultats, à plus forte raison pour qu'on puisse les appliquer sans réserve à l'homme.

Il semble que les progrès de la chimie animale auraient dù exercer une salutaire influence sur l'étude des transformations de l'alcool dans l'économie, que des analyses plus exactes devaient permettre de suivre les migrations du produit depuis son ingestion jusqu'à son élimination, les combinaisons auxquelles il pouvait se prêter dans son contact avec d'autres substances; il n'en a rien été. On chercherait inutilement des indications de quelque valeur dans les ouvrages les plus complets publiés de notre temps sur la zoochimie. La tendance a été de limiter l'analyse aux éléments constituants de l'organisme, sans tenir compte des matériaux ingérés autres que les aliments proprement dits. Le rôle chimique des boissons est à peine entrevu, et cette omission s'explique par la nature même des expériences. Les boissons fermentées, qu'on accepte ou non les théories de Liebig, n'entrent, à aucun titre, dans la nutrition des animaux soumis à l'analyse des chimistes : utiles on nuisibles à l'homme, elles sont certainement au moins juntiles, et le plus souvent toxiques pour les espèces inférieures. La vie peut s'accomplir sans elles et en dehors d'elles, et les partisans de l'abstinence absolue n'ont pas d'exemple plus saillant à invoquer en faveur de leurs doctrines que celui des espèces animales qui vivent toutes sans excitant du même ordre. Aioutons que le système nerveux étant plus que tout autre modifié par l'ingestion de l'alcool, les chimistes se sont trouvés médiocrement soucieux d'intervenir dans une question où ils se sentaient distancés dès les premiers pas : ajoutons encore que la chimie toxique, malgré tant de louables efforts, est restée jusqu'à présent aux plus humbles échelons de la science.

Aussi les médecins se sont-ils à peu près seuls occupés de l'alcoolisme à ses divers points de vue, et dans ces derniers temps, c'est encore par des médecins que l'attention a été appelée de nouveau sur la question presque oubliée de l'absorption de l'alcool.

MM. Ludger Lallemand, Perrin et Duroy, ont repris les expériences de Percy et celles de MM. Bouchardat et Sandras. Conformément aux idées émises par ces observateurs, ils ont démontré de nouveau la pré-

XVI. 6

sence de l'alcool dans le sang d'animaux intoxiqués; leurs reclerches, présentées à l'Académie des sciences et brièvement résumées dans les comptes rendus, ont été analysées plus longuement dans la dissertation de notre savant collègue le D' Bacle. Les auteurs annoncent d'ailleurs la publication proclaine d'un traité complet sur la matière.

La quantité d'alcool obtenue par l'analyse du sang est, il faut bien en convenir, singulièrement faible, eu égard à la quantité ingérée. «Nous savons bien, dit le D' Racle, que l'absorption n'est pas instantanée; mais cependant, si, dans nne masse de 700 grammes de sang, le produit n'est que de 5 grammes d'alcool pur chez deux animaux qui ont repu dans l'estomac 240 grammes d'alcool et qui sont dans la torpeur de l'ivresse la plus profonde, n'est-il pas présumable qu'une partie de l'Alcool aét détruité dans l'organisme 2°.

L'examen chimique des organes qui contiennent de l'alcool en faible quantité exige des opérations délicates. A l'aide de la réaction du bichromate de potasse et de l'acide suffurique, les auteurs ont découvert des quantités variables d'alcool dans le foie, dans la stubstance nerveuse de l'axe cérébro-spinal, dans les produits de l'expiration pulmonaire, et surfout dans les urines. Selon les mêmes expérimentateurs, les proportions d'alcool dans le sang et les tissus seraient les sui-

- Si l'alcool pénètre par l'estomac, on trouve : dans le sang, 1 partie; dans le foie, 4 : dans le cerveau . 2.
- Si l'alcool est injecté dans la veine jugulaire, on trouve : dans le sang , 1 partie : dans le foie , 2 : dans le cerveau , 2.
- On voit, par ces seules indications, que MM. Ludger Lallemand, Perrin et Duroy, abandonnent la théorie de Liebig, pour se ranger sous celle de Percy d'abord, et plus tard de Masting et de Buchelm, qui soutematent que l'alcool était éliminé de l'organisme. Reste à savoir daux quelles proportions il peut être rejeté au debors, et si une partie au moins concourt à la combustion. Les auteurs n'hésitent pas à déclarer que l'alcool n'intervient ni dans l'alimentation, ni dans la production de la chaleur animale; leurs conclusions, conformes en tout point à celles de Percy, méritent d'être reproduites ici, bien que nous les ayons déjà mentionnées (octobre 1859) à propos de leur communication académique:
- 1º L'alcool n'est pas un aliment ; il agit comme modificateur du système nerveux.
 - 2º L'alcool n'est ni délimit ni transformé dans l'organisme.
 - 3º L'alcool se concentre surtout dans le foie et dans le cerveau.
- 4º L'alcool ingéré s'élimine par diverses voles, par les poumons, par la peau et surtout par les reins.
- Il suffit de rapprocher ces propositions de celles de Percy, que nous avons résumées en commençant, pour être frappé de leur analogie; mais si, comme le disent les auteurs, ces effets éclairent la pathologie

de certaines altérations fonctionnelles et organiques du cerveau, du foie et des reins, ils n'en laissent pas moins subsister les objections dont l'expérimentateur anglais avail délà signalé l'importance.

On ne peut méconustire, observai-il, que les effeis narcoliques de l'alcolo ne s'expliquent pas dans tous les cas d'une manière satisfaiante, en adoptant exclusivement la théorie de l'impression sur les extrémités nerveuses (Brodie), ou celle d'une action directe sur les centres met veux (Ferzy, Bouchardat, Lévellife, Carpenter, Ludger Lallemand, etc.). En général, il s'écoule un intervalle de quelques minutes avant qu'il se manifest le moindre trouble cérébra!, pais, dans quelques circonstances, la perte totale de la sensibilité et de la motilité volontaire succède instantaément à l'introduction du poison dans l'estomac, et on ne peut concevoir que l'absorption ait eu lieu en quantité sufficante.

Les incertitudes sont, comme on peut s'en convaincre, encore loin d'en leveles, et les obscurités dissipées; aussi le D'Anzed, médecin de l'hôpital de Westminster, a-t-il eru avantageux à la science d'essayer de résoudre la question par de nouvelles expériences. Bien que les résultats qu'il a obtenue ne nous paraissent rien moins que décisifs, nous les raponeterons ici sans discussion.

Le D' Marcet divise ses expérimentations en trois séries : dans la première série, il cherche à déterminer l'action de l'alcool sur l'animal en santé, en choisissant, d'une part, la grenouille, et, de l'autre, le chien; dans la deuxlème, qui porte seulement sur des grenouilles, il coupe les nerfs des parties en contact avec l'alcool, sans interrompre la circulation; dans la troisième, il intercepte la circulation des parties en conact avec l'alcool, en laissant intactes leurs communications nerveuses avec les parties centrales, et en opérant sur des chiens et sur des grenouilles

Le récit détaillé des expériences nous eût entraîné trop loin, et nous avons dû nous borner à reproduire les conclusions.

1º série. Lorsqu'on immerge les pattes postérieures d'une grenouille dans l'alcool jusqu'à l'articulation de la cuisse, l'animal cesse de respirer et perd la sensibilité dans une période de temps qui varie de dix à treize minutes.

Les membres en contact avec l'alcool deviennent insensibles et immobiles plus tôt que les autres parties de l'animal.

Souvent il survient presque aussifot après l'immersion une pertunbation soudaine (a schoch), consistant en ce que la possibilité de, se mouvoir esses, quoique la respiration continue et que les paupières restent sensibles on se meuvent quand on irrité le 'globe de l'ain'. Cet état se prolonge jusqu'à la mort de l'animal ou est sujet à des intermissions.

Une seule expérience fut pratiquée sur un chien, dans l'estomac duquel on injecta une once d'alcool (833° anglais) étendue d'autant d'eau; deuxième injection au bout de scire minutes ; troisième, dix-huit minutes après la deuxième. De la succession des phénomères observés, il résulta que l'alcool agit d'abord sur le cerveau (cessation des mouvements volontaires), qu'il agit ensuite sur la moelle allongée et sur la moeile épinière (interruption de la respiration), que le système du grand sympathique est le dernier affecté (battements du cœur persistant après la cessation de la sensibilité et de la respiration).

2º séric. La circulation étant maintenne, et les parties plongées dans Palcool étant privées de foute communication avec les centres urevux, par suite de la section des nerfs, si la sensibilité et la respiration sont abules avec la meme rapidité que chez une generouille saine, il faut en condure que l'action du poison n'est pas transmiss aux centres nerveux par les nerfs; si au contraire la sensibilité et la respiration sont moins rapidement influencées, la transmission s'opère au moins partiellement par les rameaux nerveux.

Or le temps écoulé entre l'immersion des extrémités postéricures de l'animal et l'insensibilité et l'arret de la respiration varie, quand les communications nerveuses sont interrompues, eutre quinze et vingt-trois minutes, au lieu de dix à treize pour les grenouilles saines. Il n'y a pas de choc comme dans les exvériences précédentes.

La circulation serait donc le principal moyen de transmission de la périphérie aux centres nerveux, et les cordons nerveux n'exerceraient sur cette translation qu'une minime influence.

38' série. La circulation entre les parties en contact avec l'alcool et les centres nerveux est interrompue, les nerés étant conservés. Sur les grenouilles, la sensibilité et la respiration se maintiennent de quatre dis-lutil teures après l'immersion des membres dans l'alcool; ciles persistent pendant vingt-quatre heures et au delà chez les grenouilles soumises à la même opération, mais dont les extrémités postérieures n'ont pas été immergées. La secousse observée dans la première série d'extérience est liteu dans quadques cas.

Chez les chiens, l'aorte thoracique fut liée avant l'injection de l'alcool dans l'estomac; l'injection d'autant d'alcool que l'estomac pouvait en contenir détermina quelques légers vomissements, mais ne provoqua pas le moindre symptôme d'intoxication alcoolique.

A peine la ligature eut-elle été enlevée, et la circulation rétablie, qu'on vit apparattre les signes caractéristiques de l'empoisonnement, portés rapidement à un degré assez élevé pour entraîner la mort.

En résumé, les expériences du D^r Marcet le conduisent à formuler les lois suivantes :

L'alcool est absorbé; il porte son action sur les centres nerveux principalement, mais non pas exclusivement, par l'intermédiaire de la circulation.

Il exerce sur les mêmes centres nerveux une influence peu considérable, mais positive, par l'intermédiaire des nerfs.

Tel est aujourd'hui, au point de vue expérimental et physiologique, l'état de la question ; mais il faut bien reconnaître que pathologiquement nous en savons plus qu'on ne cherche à nous en apprendre. L'alcool portant spécialement son action sur le cerveau, et manifestant ses premiers effets par des troubles de l'intelligence, qui persistent à toutes les périodes de l'intoxication , l'homme seul peut représenter les éléments d'une observation complète. Les vivisections ne sauraient ieter aucun jour sur ces désordres intellectuels ; elles fourniront des données utiles sur le mode d'absorption des doses extrêmes, sur les manifestations les plus graves de l'empoisonnement, mais les effets moins grossiers ne sont plus de leur domaine. Que constatent en effet tous les exnérimentatenrs? des paralysies de la sensibilité ou du mouvement, des troubles de la respiration et de la circulation, des accès convulsifs, et la mort: en un mot. les accidents communs à un grand nombre d'intoxications. L'observation médicale, même dans les cas aigus, nous permet de suivre les moindres traces de l'action de l'alcool depuis le premier degré de l'ébriosité jusqu'aux phases plus menacantes : quant au mode d'action et aux phénomènes physiologiques, physiques ou chimiques. s'accomplissant dans l'organisme à la suite de l'injection de l'alcool, on a pu voir, d'après l'exposé qui vient d'être fait, dans quelle mesure nous sommes renseignés.

S'il en est ainsi des cas aigus , l'insuffisance des notions scientifiques est encore plus manifeste quand il s'agit de l'absorption de l'alcool à petites doses et des intoxications chroniques.

On ignore si les boissons alcooliques, à l'état de santé, sont avantagenses ou défavorables, si elles excitent ou si elles dépriment, et si l'alcool, comme tant d'autres substances, ne devient toxique que par l'excès.

A défaut de savoir, on se paye de comparaisons comme celles du professeur Miller, de Glasgow, qui résume assez spirituellement son opinion sur la stimulation alcoolique, en disant que l'alcool agit à la facon de l'aiguille avec laquelle le paysan soulève la mèche de sa lampe nour obtenir plus de lumière, augmentant ainsi la combustion sans lui fournir de nonveaux matériaux. On discute nour savoir si l'alcool s'accumule dans le sang, s'il agit par lui-même et primitivement ou secondairement par la décomposition successive des éléments du fluide sanguin, qui, une fois altérés, deviendraient la cause réelle de l'empoisonnement; enfin on se demande encore si, comme on le crovait autrefois. l'alcool ne serait pas un simple stimulant analogue à tous ceux qui surexcitent les centres nerveux, si les phénomènes toxiques ne seraient pas simplement l'expression d'un état inflammatoire des masses nerveuses, et si par conséquent les effets produits par les excès alcooliques ne scraient pas par leur nature même aussi distincts des effets physiologiques que l'est la pueumonie ou le rhumatisme du refroidisscment.

La question, (oujours irrésolue, a été soulevée en Angleterre, sous unc forme nouvelle, dans le cours de ces dernières années. Par une de ces révolutions qui sont familières à la médecine et surtout à la thérapeutique, on a, dans le pays même où Sydenham avait si vertement blamé l'abus des stimulants, remis en pleine faveur les médications incendialere. Le D' Todd, de regrettable mémoire, a soutenu et prétendu prouver par la pratique que les boissons alcooliques sont parmi les remèdes les plus actifs des états inflammatoires; il n'hésitait pas à prescrire le sierry et même le brandy à haute dose à ses malades atteints de pneumonie et d'autres phlegmasties aignés. Bt tout au moins peut-on infèrre de ses essais que l'alcool administré au-dessous des doses toxiques est moins nérilleux qu'on ne le suppossit.

D'autre part, les intoxications chroniques ont été l'objet d'études plus undries; mais jusqu'à présent notre savoir se réduit à des faits isotés dont on n'a pas découvert le lien: accidents éréviraux persévérants, paralystes incomplètes, désorganisation cirribotique do foie, lésions des reins, états graisseux du sang, perversions des fonctions digestives, etc. etc.

De quelque côté qu'on Pienvisage, la question de l'alcoolisme est une des plus hautes qu'on puisse concevoir, et chaque fois qu'ou touche à un seul des problèmes qu'elle soulève, on est entraîné au delà des limites qu'on s'était posées, ou honteux d'aborder un si petit point de doctrine, à côté de ceux qu'on laisse en dehors.

Nous n'avons eu en vue, dans cet article, que d'appeler l'attention sur quelques tentalives faites dans ces dernières années, pour découvrir, à l'aide d'expériences, le mode intime d'action de l'alcoqi, et constituer ainsi la toxicologie scientifique. Ces sortes de recherches ont d'ordinaire pour résultat d'introduire, dans la thérapeutique des empoisonnements, quelques directions, sinon quelques idées nouvelles. Les expérimentations, dont l'insuffisaince à d'autres points de vue n'est que trop évidente, n'out pas mieux porté fruits en ce qui concerne le traitement.

La médication de la forme d'intoxication alcoolique la plus caractérisee et la mieux étudiée, deivium tremens, a été récemment l'objet de débats importants, mais poursuivis en dehors des expérimentations physiologiques. Le rédacteur anonyme du British and foreing medico-chir, recieva a exposé avec une grande justessee tu me remarquable profondeur de vues les considérations plus ou moins explicites qui ont trop souvent dirigé les médectins dans le choix de leur traitement contre l'empoisonnement par l'alcool.

Les chirurgiens, en insistant sur les accidents nerveux qui surviennent chez les individus soustraits à leurs habitudes d'ivrognerie, à la suite de coups et blessures, ont habitué les médecins à regarder le delirium tremens comme une espèce de perturbation nerveuse, dont on retrouve en d'autres cas l'équivalent, mais qui n'a rien de spécifique; de même qu'on avait altribué autrécis les troubles alcooliques de l'innervation à des encéphalo-méningites, de même on les rapporta à une irritabilité du système nerveux plus vague, mais mieux en rapport avec les opinions régnantes. Cest ainsi qu'on déclara avoir observé tous les phénomènes du délire ébrieux citez des gens parfaitement sobres, à la suite de l'usage du tabac, du suitate de quinine, de l'iode, du datura stramonium, et même sous des influences morales ou dans le coust ée maladies aiguês; on aila plus loin en soutenant que la privation des boissons alcooliques suffisati à déterminer le délire, et on cita comme preuve l'exemple des individus affectés de maladies aiguês on findividus affectés de maladies aiguês ou frappés par des lésions chirurgicales qui succombaient à des accidents cérébraux.

La thérapeutique se ressentit nécessaircment, comme il arrive toujours, des interpréations pathologiques, mais les observateurs avaient omis un des étéments les plus importants. Ils avaient négligé, comme insignifiant, l'état maladif sous l'influence dunquel le prétendu délire alcoolique s'était dévelopé. Le D' Laycock a cu le mérite de faire ressortir l'erreur à laquelle les médecins avaient été entraînés, et de montrer que, lors le cas de maladie, il no se produit pas de désordres cérébraux analogues à ceux du delirium tremens; que la privation des boissons alcooliques n'à jamais d'inconvénients chez les individus qui ne sont pas sous le coup d'une affection ou imminente ou actuelle; sous ce rapport, il se rattache aux opinions émises par les américains Ware, Wright, Cross, Baron, etc., dont on n'avait na sasse tenu compte.

Le traitement approprié aux formes de delirium tremens chirurgica auquel Dupuyter a atlaché son nom, transféré dans le domaine de la médecine par une assimilation erronée, n'avait donc plus de raison d'être. Il était à la fois antirationnel et anti-expérimental de continuer l'usage des alcooliques pendant le décours de l'intoxication alcoolique, comme on l'avait conseillé, ens effondant sur la pratique des chirurgiens et des médecins appelés à soigner les maidres inclientes des ivropnes. Cette méthode, déjà condamnée avec tant d'autorité par Peddie (The pathodogy of delirium tremes and its trentament; gélinds, 1854), a requ du D' Laycock le dernier coup, et il nous parait amplement dénontré que l'administration des stimulants n'est rien moins qu'à classer parmi les indications obligées de la thérapeutique du delirjum tremens che se Individus exempts de toute autre maiadie.

Une fois sur la route du scepticisme critique, il est rare qu'on s'arrète à mi-chemin. Les excitants spiritueux étant déclarés hors d'usage, le reste de la médication classique a-t-il plus de droits à subsister?

C'est un viell axiome, transmis par la tradition, que l'optum est le spécifique du dellrium tremens, qu'il doit être administré larga manu et répété, saus crainte d'accident, jusqu'à ce qu'il alt provqué le sommeil. L'accès d'intexication alcoolique se terminant par le sommeil, comme l'accès d'épilepsie, il est naturel, disalt-on, de provoquer le sommeil à tout prix. En 1841, le professeur Dunglison, de Philadelphie, protesta, chiffres en mains, contre la méthode dite spécifique, et contre l'emploi immodéré ou modéré de l'opium dans tons les cas; mais déjà le D' Ware, dans son remarquable travail (**Amer. Journ., 1830), avait combattu la médication par les vues théoriques les plus décisives. Il avait montré comment, l'accès de délire alconlique entrainant une absolue insonnie, le retour du sommeil est non pas une crise, mais la conséquence de la guérison. Il avait prouvé que l'attaque, durant en moyenne, et sans traitement, de trois à quatre jours, céde spontanément dans la presque totalité des cas, et par ces considérations avamment développées, il avait entrainé la conviction de la plupart des médecins ses compatrioles.

Nous n'en savons pas moins de gré à Peddie et à Laycock d'être revenus sur ce sujet et d'avoir, par des observations nouvelles, confirmé le dire des observateurs américains, et modifié la pratique des médecins européens.

Les résultats obtenus par la médication expectante opposée au traitement par l'opium à haute dosse et par les spiritueux sont assez significatifs pour dispenser de toute argumentation. Sur 403 cas d'intoxication alcoolique traités à l'Infirmerie royale d'Edinburgh, en trois ans un quart, 101 ou 25 p. 100 sont morts; sur 26 cas traités par le D' Laycock, dans le cours d'une année, i seul s'est terminé par la mort, et encore le malade avali-il, andréruement à son admission, dé soigné par les préparations opiacées. A l'infirmerie de Glasgow, sur 36 cas oin preserit l'eau-de-vie et l'opium, on compte 17 décès; sur 80 cas traités par le D' Peddie, pas une seule mort. A l'asile de Philadelphie, 128 cas de delirium tremens bien caractérisés se présentent dans l'espace de deux ans, et l seul malade succombe. Or le traitement consiste dans l'emploi de quelques vomitifs, s'ils sont indiqués, de quelques laxatifs et d'un bon résine.

Ge n'est pas à dire qu'on ne meure jamais des suites de l'indoxication alcoolique aigue; mais combien de fois est-il arrivé que l'individu intoxique fut place dans des conditions hygiéniques satisfaisantes, préservé des variations de l'atmosphère, soumis à une surveillance médicale, quand il venait à succomber.

Les opinions thérapeutiques que nous venons de rapporter sont trop bien d'accord avec notre proprie expérience pour que nous ne nous y rangions pas sans réserve, et pour que nous ne souhaitions pas de les voir universellement adoptées. D'autre part, ne doivent-elles pas avoir leur retentissement jusque sur les théories pathologiques, auxquelles elles fournissent de plus précieux enseignements que les expériences entreprises iusqu'à de jour.

REVUE GÉNÉRALE.

PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE MÉDICO-CHIRURGICALE.

Moelle allongée (Recherches expérimentates sur la physiologie de la), par le D'Boore-Sequan. — Dans un mémoire inséré dans le n° 2 du Journat de la physiologie de l'homme et des animaux (avril 1858), M. Brown-Séquard à fait connaître des recherches intéressantes sur les causes de mort après l'ablation de la partie de la moelle allongée que l'on a applée point ou nœud vital. Des expériences-plus décisives lui on permis de préciser, mieux que dans ce premier travail, les phénomènes que l'on observe dans les cas de mort subite ou presque subite, dépendant d'une lésion de la moelle allongée, et il est arrivé à conclure que certains de ces phénomènes dépendent non de l'absence ou de la cessation d'action de l'organe enlevé, mais de l'irritation produite au moment de l'ablation. Ces conclusions reposent sur les deux faits suivants, dont la démonstration est fournie nar les exofériences de l'auteur :

1º Tous les effets observés à la suite de l'ablation de la moelle allongée, en totalité ou en partie, peuvent se montrer sans que l'on ait enlevé une partie quelconque de ce centre nerveux.

2º La moelle allongée peut être enlevée tout entière, sans qu'il y ait production d'aucun des effets que l'on attribue à son ablation.

Pour établir ces deux propositions, M. Brown-Séquard passe successivement en revue les divers effets de l'ablation de la nucelle allongée, , à savoir : l'arrêt du cœur et des mouvements respiratoires, et l'absence des convulsions pendant l'aronie.

1º Artt du com. Ce phénomène est tout à fait semblable à l'arret du com. Ce phénomène cat tout à fait semblable à l'arret du cœur que l'on observe quand on galvanis les ners vagues, el forsque ces ners's sont coupés, jamais le cœur ne s'arrête, quelle que soit la partie de la moelle allangée que l'on onlève. M. Brown-Séquard s'est assuré: 1º que l'irritation de la moelle épinière, à la région cervicale, amène quelquefois une diminution notable et même l'arret complet des mouvements de cet organe; 2º que plus l'irritation est faite près du buibe, plus est fréquent cet effet sur le cœur; 3º que l'irritation du buibe lui-même, non à l'endroit du prétenda neud vitai, mais près de l'émergence des racines du nerf vague, produit bien plus souvent que l'irritation de la moelle épinière une diminution des mouvements du cœur; 4º que jamais il n'y a de diminution immédiate de ces mouvements quand on irrite une partie quelconque de la moelle cervicale ou du buibe, après avoir coupé les nerés vagues; 5º que très-souvent l'ablation de la moelle épinière et vie la moelle épinière cervicale

n'amène aucune diminution immédiate des mouvements du cœur. Ce n'est donc pas à l'absence de la moelle allongée, mais bien à l'irritation que l'on produit en enlevant cet organe, qu'est due la diminution ou la suspension complète des mouvements du cœur.

Chez l'homme, dans les cas de fracture du rachis à la région cervicale, lorsque la moelle épinière est simplement irritée par des fragments osseux et non écrasés, les mouvements du œur diminuent de force et de fréquence d'une manière très-notable.

Dans les cas au contraire où la moelle cervicale est écrasée, et non irritée, le pouls est fort, fréquent, et d'est alors que l'on observe ce fait si singulier que, malgré la diminution notable de la respiration, la température s'élève jusqu'à 5 ou 6 derrés au-dessus du chiffre normal.

2º Arti des mouvements respiratoires. On admet très -généralement que l'ablation de la medile allongée supprime inévilablement et immédialement les mouvements respiratoires. Cette règle n'est pourtant pas absolue, et la persistance des mouvements respiratoires après l'ablation de la moelle allongée a été signatée pour les crocodiles par le D' Benott Dowler, de la Nouvelle-Orléans. M. Brown-Séquard a observé même phénomène sur des siseaux, et, alnai que M. Richardson, de Londres, chez des mammifères nouveau-nés. D'un autre côté, la suspension des mouvements respiratoires peut étre produite par une irritation de la moelle allongée ou des parties voisines, telle que l'irritation violente due à une section transversale des parties voisines de la moelle allongée, en avant d'elle, sur la ligne médiane (protubérance, nédoncules cérébraux).

3º Agonie sans convulsions. Les convulsions épileptiformes de l'agonie peuvent être très-faibles, ou même manquer complétement chez les animaux sur lesquels on enlève la moelle allongée, en totalité ou en partie.

D'une manière générale, l'énergie de ces convulsions est en raison directe de la quantilé d'acide carbonique dans le sang, de la fréquence et de la force des mouvements du cœur, et du depré d'excitabilité du centre cérébro-rachidien. Dans les cas où le sang est rouge dans les veines, la mort a lieu presque sans convulsions; dans les cas de mort par syncope, cas où les mouvements du œur sont arréés plus au moins complétement, par suité de la galvanisation des nerfs vagues, ou de l'écrasement des ganglions semi-lunaires, etc., on ne voit pas, ou on ne voit guère de convulsions; il en est de même dans les cas où une maladie prolongée, une hémorrhagie, ou l'épuisement d'à une galvanisation violente, ont causé une diminution notable de l'excitabilité du centre encéphalo-rachidien.

Ainsi, on voit que l'ablation de la moelle allongée s'accompagne ou est suivie de plusieurs circonstances qui doivent avoir de l'influence sur la production des convulsions. Parmi ces circonstances, il en est une qui s'observe dans la plupart des cas: c'est que rigidité convulsive qui épuise ou diminue notablement la puisanne d'action de la moelle épinière, des nerfs modeirs et des muscles. Or, dans cet dét d'affai-blissement, l'excitation causée par le sang noir sur la moelle épinière, les nefs et les muscles, n'est plus capable de produire des convulsions. N. Brown-Séquard s'en est assuré par des expériences directs. Il est donc tout simple que, dans la plupart des cas de lésions de la moelle allongée, où l'on voit une roideur tétanique universelle se produire, il y ait épuisement de la moelle épinière, et qu'en conséquence, les convolsions de l'agnoie ne se montrent pas.

Mais il y a des cas où les animaux (surtout les lapins) sur lesquels on enlève la moelle allongée ne semblent avoir aucune convulsion, ni même une légère roideur. L'absence des convulsions de l'agonie tient à ce que l'animal ne meurt nas d'asphyxie, mais de syncope.

Cette absence des convulsions de l'agonie ne peut d'ailleurs être due à la cessation de l'action de la moelle allongée, puisque ces convulsions peuvent, dans des conditions déterminées, avoir lieu dans des parties séparées de la moelle allongée. De plus, M. Brown-Séquard a vu souvent les convulsions de l'agonie manquer chez des animaux tués sublitement par l'écrasement de la protubérance, et chez lesquels la moelle allongée n'avait pas été lésée. D'un autre colé, c'est bleva i l'irritation qui accompagne l'ablation de la moelle allongée qu'est due l'absence des convulsions de l'agonie; car, sans avoir entevé et organe, on observe quel quefois cette même absence de mouvements convulsifs, alors que l'on a seulement irrité (par compression subite) une partie de cet organe, of convente de hyprisologie de l'ohonne et des animaux, janvier 1800.)

Diabète (Expériences relatives au — produit par des tésions du système norveus), par le DF -RV, Payx. — Dans in travail récent, dont les conclusions s'écartent notablement des opinions ayant cours généralement, sur la fonction glycogénique du foie, 3L. Payy a cherché à clabilir que le sucre n'existe pas dans le foie, à l'étal normal, pendant la vie. D'après ce physiologiste, le sucre ne se forme qu'après la mort, et il est le résulta de la transformation d'une substance analogne à la dextrine que le foie confient pendant la vie, et cette transformation s'opère avec une rapidité étonnante des que la vie s'est écitele. M. Payy appelle hépatine cette substance qui est évidemment identique avec la substance Rivocène de B. Cl. Bernard.

En poursuivant ses recherches sur le rôle et sur les modifications de cette substance, M. Pavy a surtout étudié l'influence qu'exercent sur sa transformation diverses lésions du système nerveux; le fait qui a servi de point de départ à ses nouvelles expériences est le suivant: Si l'on oumet à la respiration artificielle un animai décapité, de manière à permettre aux contractions du œur et à la circulation de continuer, le sucre formé dans le foie en vertu d'une décomposition exdavérique pédre dans le sang, est transporté dans tous les points de l'économie,

et finalement éliminé par l'urine; si au contraire on ne dispose pas l'expérience de manière à faire continuer la circulation, le sucre ne se montre pas dans l'urine. Les résultats de cette expérience sont les mêmes, que l'on divise la moelle allongée à son centre ou dans sa partie inférieure.

M. Pavy interprète ces faits en ce sens: la destruction de la moelle allongée supprimerait la cause qui empêche la transformation de l'hépatine en sucre.

Le diabète ne s'est jamais produit, dans les expériences de M. Pavy, torsqu'no divisui la moelle épinière. Dans quelques expériences, on fit la section de la moelle entre la deuxième et la troisième vertèbre, et on pratiqua ensuite la respiration artifichelle: le résultat fui le même. Retaivement au cerveau, les difficultés qui entourent les expériences sont telies qu'il est difficile de se prononcer d'une manière tout à fait positive; mais on peut admettre, comme une close à peu prèse certaine, que la destruction du cerveau n'est pas suivie de l'appartition du sucre dans les urines. D'ol l'auteur conclut, une fois de plus, que l'hépatine ne se transforme en sucre que du moment où la moelle allongée cess d'agir, soit par la mort de l'animal, soit parcq u'elle est détruite; en d'autres termes, le foie perdrait alors une force, une condition qui contre-balance les tendances chimiques de l'hépatine.

Partant de 1à, M. Pavy cherche à déterminer par quelle voie l'inne peut se faire par la moelle épinière, parce que la section de ce centre nerveux ne produit pas l'apparition du sucre dans le foie; elle ne se fait pas non plus par les pneumogastriques, puisque l'onn eprovoque pas le diabète en coupant ces nerfs. En divisant sur le même animal et la moelle épinière, dans la région cervicale, et les deux pneumogastriques, M. Pavie s'est assuré que le résultat est encore négatie.

D'une autre part, en coupant tous les conducteurs nerveux du cou par la décapitation, et en faisant continuer la circulation par la respiration artificelle, on fait apparaître le sucre dans les urines. Il faut donc admettre que ce sont les neris sympathiques qui servent de conducteurs à l'influence de la moelle allourée.

La section des filaments du grand sympathique qui enlacent les carroidies a été pratiquée un grand nombre de fois, mais jamais on n'a signalé la production du diabète à la suite de cette opération, Mais il existe un autre système de filaments du sympathique au cou, ce sont ceux qui accompagnent l'artére vertébrale. En coupant ceux-ci, M. Pavy a vu survenir un diabète des plus prononcés. Il supposa d'abord que cela tenait à ce que le foie set rouvait ainsi soustrait à l'influence de la moelle allongée; mais des observations utérieures le portent à admettre que cette exvilication est insuffisante.

Dans ses expériences subséquentes, M. Pavy poursuivit en quelque sorte le grand sympathique, partant de la racine du cou, remontant,

d'une part, du coté de la tête, et descendant, de l'autre, vers le thorax et l'abdomen. Ces expériences, dont le nombre est très-considérable, furent faites en grande partie sur des chiens en bonne santé, nourris exclusivement avec des aliments azotés; on les institus tonjours au moment où la digestion était en pleine activité. Voici, en résumé, les résultais de ces expériences:

Le sucre se montrait dans l'urine lorsqu'on déchirat les filaments du grand sympathique, qui se rendent, de chaque colé, du ganglion cervical supérieur au canal vertébral. Pour diviser ces filaments dans l'inérieur du canal des apophyses transverses, M. Pary out d'abord recours à une expérience en quelque sorte indirecte. Si l'on avait voulu couper en travers ces filets, il aurait faila couper l'arrère vertébrale, ce qui aurait peut-étre entraide une hémorthagte mortelle. Pour éviter cet accident, M. Pary lia les artères vertébrales avant leur entrée dans le canal des apophyses transverses, ainsi que les deux carotides, en considération de leurs larges anastomoses avec les vertébrales, à la base du crâne. La ligature de ces voisseaux ne produisait pas de diabète, mais le sucre se montrait dans les urines lorsqu'on opérait ensuite la section des parties contenues dans le canal des anonlyses transverses.

M. Pavy Sassura plus tard que cette dernière opération pouvait se faire sans donner lieu à une hémorthagie grave; il trouva, à son grand étonnement, que dans ces conditions elle ne produisait pas de diabète. Pour que le sucre partid dans les urines, il flatir par conséquent nécessire que les carotides fussent intéressées; l'eur occlusion pure et simple ne suffisait pas pour produire ce résultat, puisqu'on ne l'observait pas à la suite des ligatures pratiquées avec tour les soins sur les carotides et les vertébrales. Il fallait par conséquent que les filets sympathiques qui accompanent les carotides resent défruits.

A la partie supérieure du cou, on trouve un ganglion volumineux, cui envoie une branche au pneumogastrique, et de nombreux filaments à l'artère carotide. En praiquant l'ablation de ce ganglion, on voyait apparaître un diabète intense; aucune autre opération ne produsait un effet aussi rapide et aussi énergièue. Il faut par conséquent admettre que dans les expériences citées plus haut le diabète dait du à le fois à la destruction des branches carotidiennes de ce ganglion et à celle des filaments symphatiques du canal des apophyses transverses. La destruction de l'un dec es ganglions ne produit d'ailleurs pas les mêmes effets que la destruction de tous les deux; enfin le sucre se montrait en grande quantité dans l'urine, lorsque, après avoir ité les carotides, on détruisait toutes les parties situées autour des apophyses transverses de l'atlas.

M. Pavy a fait en outre un grand nombre d'expériences sur la section de la portion thoracique du grand sympathique. Dans quelques-unes de ces expériences, on remarqua un diabète extrémement intense; dans d'autres. l'urine ne présenta que des traces de sucre. et la cause de ces différences ne put être déterminée; dans d'autres cas enfin, le diabète manqua complétement. M. Pavy essaya également de couper les filaments sympathiques dans le voisinage immédiat du foie, dans l'épiploon gastro-hépatique; cette expérience, répétée deux fois, donna lieu du ne hémorthagée considérable, mais ne fut nas suivie de diabète.

Il ressort incontestablement de ces expériences que certaines lésions de certaines parties du système du grand sympathique donnent lleu à un diabète des plus prononcés; quant à l'enchaînement d'actes physiologiques qui préside à la production de ce phénomène, les expériences de N. Pavy ne suffisent pas pour le faire connaître des aujourd'hui; c'est une question qui reste à l'étude. (Guy's hospital reports, (t. V, 3° série.)

Contracture spasmodique des extrémités (Note sur les effets remarquables de l'emploi du chloroforme, injus et extra, dans le traitement de la), par le Dr F .- A. ARAN, médecin de l'hôpital Saint-Antoine. --Il est une maladie encore peu connue dans son essence, étrange dans ses apparitions qui se font attendre quelquefois des mois et des années et qui, d'autres fois, se multiplient comme d'une manière épidémique, douloureuse au plus haut degré, effravante dans certains cas par l'étendue de ses manifestations , susceptible de se montrer en quelque sorte idionathiquement, et parfois se suraioutant à d'autres maladies dont elle ne paraît altérer en rien le caractère, c'est la contracture spasmodique des extrémités, qui a reçu aussi le nom de contracture idiopathique, de tétanos intermittent, de tétanie. Il fut un temps où , considérée par les praticiens comme liée à un état morbide grave du cerveau ou de la moelle, cette maladie fut combattue par les movens les plus énergiques. Mieux éclairés aujourd'hui sur son pronostic, qui n'offre en général rien de grave, les médecins ont encore recours aux antiphlogistiques. aux vésicatoires, etc., mais le traitement de cette affection n'en est pas moins resté très-incertain et surtout très-peu efficace. Moi-même, dans une épidémie de contracture, que l'ai observée, le me suis trouvé trèsembarrassé, et, à part l'extension prolongée des membres contracturés et les applications révulsives faites sur ces mêmes muscles, le n'avais trouvé vraiment rien de bien satisfaisant.

En rélichissant cependant aux bons résultats que n'avaient fournis dans un cas de contracture très-grave et véritablement tétanique les inhalations de chloroforme, et dans deux ou trois autres cas les applications topiques de chloroforme sur les membres contracturés; en son-geant d'autre part au caractère éminemment spasmodique de la maladic, aux douleurs très-vives dont elle est accompagnée, aux conditions spéciales dans lesquelles elle se développe le plus souvent, et qui tendent à la faire considérer comme une affection de nature rhumatismale, je me disais que le chloroforme, ce puissant agent anesthésique, ce modérareurs i remarquable de la force herveuse, devrait influencer 'une marteur s' remarquable de la force herveuse, devrait influencer 'une ma-

nière très-avantageuse les manifestations de la contracture spasmodique des extrémités. On verra par l'observation suivante que mes prévisions étaient justes.

Observation. - Contracture spasmodique des extrémités supérieures et inférieures datant de trois jours; emploi du chloroforme intus et extra. Guérison en quelques heures. - D (Saturnin), garcon marchand de vin, agé de 17 aus, entre dans mon service le 12 mars (salle Saint-Antoine, nº 3). C'est un jeune homme d'une assez bonne constitution et bien développé pour son âge, quoique d'un tempérament lymphatique; il n'a jamais été malade : mais , par sa profession , il est exposé aux variations brusques de température, et depuis plusieurs mois il a les mains continuellement dans l'eau pour rincer les bouteilles. La maladie a débuté. Il y a trois jours, au milieu d'une santé parfaite, par de la roideur dans les mains, et la nuit suivante la roideur s'est montrée dans les membres inférieurs. Depuis ce moment, le malade n'a jamais eu ses membres entièrement libres, et, bien qu'à certains moments il v ait eu une détente dans la roideur et surtout dans les crampes douloureuses qu'il éprouvait dans les membres supérieurs et inférieurs, il lui eût été impossible de reprendre ses travaux. De temps en temps, du reste, la roideur devenait plus marquée et les douleurs très-vives dans les membres, mais jamais de rojdeur dans les muscles du cou ni de gêne dans la respiration.

Au moment où nous le voyons pour la première fois, le 13 mars, nous le trouvons assis dans son lit et se plaignant de crampes dans les membres supérieurs et inférieurs. Pour ces derniers, par exemple, le pled est porté dans l'extension forcée, la pointe fortement abaissée, les orteits fiéchis, éte ette situation, qui est exactement la même aux deux pleds, est maintenue par un état de contracture des muscles postérieurs de la jambe et principalement des jumeaux, qui sont durs et volumineux. La contracture de ces muscles set très-difficile à vaincre et se reproduit aussitôt qu'on abandonne le pied arpés l'avoir fiéchi.

Ge n'est pas tout : dans ces muscles, comme dans les extenscurs de la jambe, on aperçoit des contractions fibrillaires incessantes, et à l'orellie ces contractions donnent la sensation du bruil de roulement produit par la contraction musculaire. Pourtant il n'y a pas de roideur dans l'articulation tiblo-femorale que le malade fichelit et étend sans d'ifficulés; inais les mouvements paraissent un peu bridés dans l'articulation coxfémorale. Aux membres supérieurs, les deux mains se présentent dans la pronation forcée, comme les avant-bras, fiéchies sur les avant-bras, le pouce porté dans l'adduction forcée et venant se placer au-dessous de l'index dont il maintient relevées les dernières phalanges, tandis que la première est fléchie; les autres doigts sont fiéchis vers la paume de la main, la flexion allant en augmentant de l'index an petit dojet. Texion des dolgts et du poignet, pronation de la main et de l'avant-bras résultant de la contracture des muscles fléchisseurs et pronateurs, cue l'on ne peut vaincre qu'avec beaucoup de difficulté et surtout en faisant sonfrir beaucoup le malade; ces muscles sont agités de contractions fibrillaires, comme ceux des membres inférieurs, et, de même que dans les membres inférieurs, le triceps participalt à la contracture, les deux biesps sont le siège d'une roideur dont ons er end mattre avec un peu de patience. La sensibilité n'est pas notablement affaiblie dans les membres inférieurs et supérieurs; pourtant le malade y éprouve une sorté d'engourdissement. En revanche, l'irrifabilité musculaire y est fortement augmentée, et le plus léger contact augmente et exagère les contractions fibrillaires.

La maladie est très-exactement limitée aux quatre membres, qui offrent exactement les mêmes phénomèmes; aucune trace de contracture dans les museles du cou ou de la poitrine; pas de gêne de la respiration. Le jeune malade paralt très-souffrant, sa peau est chaude, baignée de sueur, sa face vultueuse; le pouls assez vif bat 84 fois par minute, met les autres fonctions sont en bon étal, l'appétil conservé, la miction facile et les garde-robes régulières. Quelques signes de chloro-anémie.— Application de compresses imbibées de chloroforme sur la mase musculaire postérieure des jambes et sur les deux avant-bras; potion gommeuse avec 2 cram. 50 de chloroforme; buoillons, notares.

Les applications de chloroforme sont suivies d'un soulagement immédiat, auquel contribue sans doute l'administration de la potion chloroformée par cuillerée d'heure en heure, qui détermine un neu d'ivresse. Deux heures après , le malade commence à pouvoir étendre ses pieds et ses mains sans douleurs. Au moment où l'on fait une seconde application de chloroforme sur les membres dans la soirée, la guérison peut être considérée comme parfaite; nuit excellente. Apyrexie le lendemain et liberté parfaite des mouvements. Par prudence, nous continuons le chloroforme, à la dose de 2 gram, 50, dans une potion gommeuse le 14, et à la dose de 1 gram, 50 le 15 mars : mais les accidents ont entièrement cessé pour ne plus reparattre. Le malade quitte l'hônital le 22 mars, en très-bon état; mais il a l'imprudence de reprendre son travail, et, dans la soirée du 24, il est repris de contractures, à un degré plus faible que la première fois. Le même traitement en triomphe sans difficulté, et cette fois nous le gardons plusieurs mois à l'hônital, par précaution,

Ainsi, voilà une contracture spasmodique des extrémités des plus intenses, portant là frois sur les membres supérieurs et sur les inférieurs, qui est guérie en quelques heures par l'emploi du chloroforme intus et extra. Certes, un parell résultat dépassait mon attente, et si, comme il y a lieu de l'espérer, le chloroforme reussi suass bien dans des cas analogues, la contracture des extrémités, dont la curation-était si peu fixée, aura trouvé un traitement, siono absoltument certain, du moins plus efficace que ceux que l'on connaissait jusque-là. Reste à savoir quel est de ces deux modes d'administration du cloroforme, les amplications extérieures ou l'ingestion par la bouche, celui auquel il faut rapporter la plus grande part dans le succès, ou si tous les deux ont contribué au soulagement et à la grégion.

Quelques essais tentés, mais, il faut l'avouer, sans grande autie et avec beaucoup de réserve, lors de cette épidémie de contractures dont l'ai donné la description à la Société médicale des hôpitaux, m'avaient bien fait voir les bons réaultats que l'on pouvait attendre des applications tenpiques de chloroforme sur les muscles contracturés; mais l'amélioration avait été momentanée, et le me demande par conséquent si, tout en acour-dant aux applications externes uniertés-grande part dans les coulagement obtenu, il ne faut pas faire honneur dela guérison définitive à l'ingestion du chloroforme à une dose un pue dévete. J'ai fait cesser si souvent des phénomènes spasmodiques par le chloroforme administré à l'intérleur, q'u'll m'est limpossible de ne rien accorder dans le succès à une médication qui a triomphé entre mes mains des phénomènes spasmodiques de la colique de plomb. de

Un mot maintenant sur l'emploi topique du chloroforme. Il ne faut pas oublier que le chloroforme a une action très-agressive sur la peau. et par consequent que chez les personnes à peau fine et délicate, il ne faut pas employer une trop grande quatité de ce liquide. Un linge fin et simple imprégné de chloroforme suffit très-bien, et il n'est même pas nécessaire que le linge soit imbibé partout, mais seulement dans la partie qui se trouve en rapport avec les muscles contracturés. Je me demande encore jusqu'à quel point, chez les femmes à peau très-fine et délicate, il n'y aurait pas avantage à mélanger le chloroforme à partie égale ou au double de son poids d'huile d'amandes donces ou d'huile de camomille camplirée. Dans tous les cas, le contact du chloroforme avec les parties malades doit être assuré par plusieurs tours de bande. Quant à la quantité de chloroforme à donner à l'intérieur, il m'est impossible de rien dire que ce que l'ai délà constaté dans d'autres circonstances . à savoir : que l'on peut, sans inconvénient et sans danger, donner de 40 à 50 gouttes de chloroforme dans une potion gommeuse de 125 à 150 gr., par cuillerée d'heure en heure; tout au plus déterminerait-on, comme cela a eu lieu chez notre jeune malade, un peu d'ivresse. L'avenir dira du reste si l'administration du chloroforme à l'intérieur est aussi importante dans le traitement de la contracture spasmodique que l'analogie m'a porté à le penser. (Bulletin gén. de thérapeut., 30 mars 1860.)

De la phthisic des tailleurs de pierre meulière, par le De Parcox.—On pourrait citer une lougne liste d'auteurs qui ont cherclé à établir un rapport étiologique entre la phthisie et les poussières que respirent les tailleurs de pierre. Wepfen, en 1727 (Observations medice-practica, etc.; Scaphusi), 1727), appelait l'attention sur la fréquence de la consomption pulmonaire parmi les tailleurs de meules, à Walsbut; Le Blanc, en 1775 (Mémorte sur la formation et

XVI. 7

l'endurcissement du grés, etc.; Paris, 1775), décrivait, d'après les observations de Clozier, d'Étampes, une matadie particulière, nommée matadie du grès, ou maladie de Saint-Roch, très-commune parmi les carriers des environs d'Étampes. Après lui, Johnstone (Memoirs of medical Society of London, t. V; 1799) signalait la fréquence de la phthisic parmi les ouvriers employés, dans le Worcestershire, à pointer les alguilles. Des observations analogues sont disséminées dans les ouvrages de Morgagni, Ramazzini, Kirkland, etc. La fréquence des affections pulmonaires chez les ouvriers exposés à respirer des poussières pierreuses ou métalliques, et la courte durée de la vie movenne chez ces ouvriers, ont été surtout remarquées en Angleterre, aux environs d'Edinburgh, de Sheffield, par Knight (North of England medical and surgical Journal, I. 1: 1830-31), Alison (Transactions of the medico-chirurgical Society of Edinburgh, L. 1), Holland (Diseases of lungs from mechanical causes: London, 1853), Favell (Transactions of provincial medical and surgical Association, L. XXIV: 1846), elc.

Ge n'est pas néanmoins que l'influence des poussières soit la seule cause de maladie pierreuse chez ces ouvriers. M. Burgoin avant constaté que la durée de la vie movenne avait subi un abaissement notable à Meusnes, à l'époque où la plupart des ouvriers y étaient employés à tailler les pierres à fusil. M. Benoiston (de Châteanneuf) (Annales d'hygiène publique, t. VI) s'attache à prouver, par des relevés nombreux, que cette industrie n'a nullement eu le même résultat dans tous les endroits où elle avait une grande importance; d'autre part, M. Benoiston faisait remarquer qu'il y a d'autres professions qui exposent les ouvriers à inspirer sans cesse des noussières pierreuses et qui ne sont pas particulièrement insalubres, et il concluait de là que la mortatité des ouvriers de Meusnes devait être attribuée à des causes différentes de celle sur laquelle M. Burgoin avait insisté. Gependant les recherches étendues de M. Lombard (Annales d'hygiène, 1834), qui ont porté sur les registres mortuaires de Paris, de Hambourg, de Vienne et de Genève, tendent à prouver que l'opinion de M. Behoiston est àu moins trop absolue, et que si l'inhalation des poussières pierreuses n'est pas la cause la plus importante de la phthisie chez les faitleurs de pierre, elle entre pourtant pour une large part dans l'étiologie de cette affection.

C'est également la l'opinion de M. Peacock, dont les observations sont relatives à des ouvriers qui façonnent en meules la pierre meulière, ou silex motaire (désignée en Angleterre sons le nom de Preuè hurr), provenant principalement de la Ferté-sous-Jutarre et des environs d'Épenon. Cette pierre est importée en grande quantité à Londres, Hull et Liverpool, où elle est ensuite taillée et ajustée. Elle est extrémement dure, et on la travaille à sec, de sorte que les ouvriers respirent toujours un air clargé d'une poussière très-fine.

Cette occupation a la réputation d'être très-compromettante pour la

santé des ouvriers; on la redoute beaucoup plus que le taillage des autres pierres, toutes moins dures, qui servent encore en Angleterre à la confection des meules, telles que le grès du Yorkshire et du Derbyshire, le granit d'Écosse et le basalt d'Allemagne.

Les renseignements que M. Peacock a pu recueillir à ce sujet n'ont pas sans doute toute la précision désirable; ils s'accordent néanmoins pour faire ressortir la fréquence de la phthisie parmi les ouvriers dont il s'agit.

C'est ainsi que dans un petit nombre d'années, on aurait compté environ 20 décès par phibise, parmi les 50 hommes employés dans les ateliers de Londres; ces hommes meurent d'allieurs la plupart jeunes, et ne fournissent qu'un très-petit nombre d'années de travail. Parmi les 41 ouvriers qui étaient employés en 1839 dans trois des ateliers de Londres, 23 n'avaient pas dépassé l'âge de 20 ans en entrant dans les aciliers. L'âge moyen de ces ouvriers était de 21,1 ans, et le plus vieux n'avait que 38 ans. La moyenne de leurs années de travail était de 8,9, et aucun n'avait travaillé nius de 17 ans.

Il en est tout autrement pour les ouvriers employés, dans les mêmes atheliers, à tisser des laines ou à d'autres occupations qui ne les exposent pas à inhaler des poussières de silex. Dans un de ces ateliers, al sur 19 de cette classe d'hommes déainet memployés depuis l'âge de 20 ans au plus. L'âge moyen de ces 13 hommes tât de 35,84 ans; les plus vieux étaient agés de 40, 42, 43 et 17 ans. Ils avaient travaillé en moyenne pendant 20,69 ans, et, pour 8 d'entre eux, le nombre des années de travail féail de 25 d. 1 ans.

Les ouvriers de cette dernière catégorie se trouvent placés, d'une manière presque absolue, dans des conditions hyglidiques beaucoup moins favorables que les tailleurs de pierre. Les différences signalées plus haut au désavantage de ceux-ci ne peuvent donc guêre être expliquées que par l'action des poussières de silex qui les entourent sans cesse. L'analyse des poumons malades, qui sont en général le siège à la fois de tubrecules et d'une induration pigmentaire spéciale, y fait d'ail-leurs retrouver une quantité très-notable de silice. On n'a pas de peine à comprendre l'influence défavorable que la présence de ces innombrables petits corps étrangers doit exercer sur le tissu pulmonaire.

Pour parer à ces dangers, il conviendrait d'adopier dans les ateliers les mesures hygiéniques suivantes : n'employer que des hommes adultes et ayant atteint la plénitude de leur développement; empécher l'absorption des poussières par les moyens généralement applicables dans des conditions sembables (ventilation convenable, appareils protecteurs spéciaux, suppression du travail à sec, etc.); il faudrait empécher l'abus des alcondiques, auquel ces ouvriers sont spécialement portés. (British and foreign medico-chiumgicat review, Janvier 1860) Emphysème consécutif à des opérations pratiquées sur le rectum (Observations d'), par MM. Excusur et Deutaguar. — L'emphysème n'a pas été signalé par nos auteurs classiques parmi les accidents auxquels peuvent donner lieu les opérations pratiquées sur le rectum. Les deux faits dont nous donnois le résumé prouvent cependant que cet accident peut se produire, et il n'est pas sans importance que le praticien en soit prévenu, parce que l'apparition de l'emphysème pourrait faire supposer l'existence d'une infiltration stercorale ou univenues, accident beaucous pous crave.

L'observation de M. Ericlisen est relative à un homme auquel on fit la ponetion reclo-vésicale, pour remédier à une rétention d'urine consécutive à un rétréoissement infranchissable de l'uréthre. Le malade succomba aux suites de l'affection des voies urinaires, sept jours après l'epération. La canule avait été retirée le cinquième jour, le cours norural de l'urine évant réfable.

Douze heures environ avant la mort du malade, on remarqua qu'union gondiement emplysémateux très-prononcie avait envait la partie supéricure, externe et postérieure, des onisses, et les deux flancs. Rien de semblable n'existait au périnée, au scrotum, aux nines; mais l'emplysème avait envahi jusqu'à l'épaule et toute l'extrémité supérieure du colfé d'oxid.

A l'autopsie, on remarqua, en faisant des incisions dans les points cocupiés par l'emphysème, que les gaz infiltrés dans le tissu cellulaire avaient manifestement l'odeur des gaz infestinaux; mais le tissu cellulaire était parfaitement sain partout, preuve évidente qu'il ne s'agissait pas d'une infiltration urineuse ou sterorale. L'emphysème occupait une partie du tissu cellulaire du peitt bassin, mais il n'y avait aucun bepanchement de matières excrémentitielles dans l'espace recto-vésical. Au niveau du point sur lequel la ponction avait porté, la membrana interne du rectum présentait une disposition valvulaire qui n'était peut-étre pas d'arnagére à la production de l'emphysème.

Un fait analogue s'est présenté, il y a cinq ans, dans le service de M. T. Holmes, à l'hôpital Saint-Géorge de Londres. La ponction de la vessie par le rectum avait également été faite à l'occasion d'un rétrécissement infranchissable. L'emphysème se montra, dès le lendemain, dans le coldé droit du scrotum; le deuxième jour, il avait envahi le trone jisqu'aux aisselles, sans étiendre aux extrémités inférieures. Le malade mourrut dans la sofrée. L'autopsie donna à peu près les mêmes résultats que chez le malade de M. Erichsen. (L'ancet, 28 janvier 1890.)

Dans l'observation de M. Demarquay, publiée dans la Gazette des hôpitaux (25 février 1860), il ne s'agit plus d'une ponction recto-vésicale

Un homme fort, robuste, et vigoureusement musclé, fit appeler ce chirurgien pour l'opérer d'une fistule à l'anus qui était survenue dans les circonstances suivantes : un abcès de la marge de l'anus s'était ouvert à la fois au dehors et dans le rectum en décoltant seulement la muqueuse et la peau ; son orifice interne était à 2 centimètres environ de l'anus, l'orifice externe était à peu près également éloigné de l'orifice anal.

Un stylet introduit par la fistule arrivait facilement dans le rectum : une sonde cannelée, remplacant le stylet, fut reque sur la nulne du doigt indicateur droit introduit dans le rectum et facilement ramenée au dehors. La peau et la muqueuse furent coupées sur la sonde cannelée. Tout cela fut fait facilement et sans grande douleur. Comme on ne s'était point procuré de lougue charpie pour le pansement et que cette opération ne se faisait point à Paris, il failnt recourir à de la longue filasse très-belle et très-pure destinée au pansement des chevaux malades (l'opéré est vétérinaire). Une mèche de cette filasse, bien enduite d'un corps gras, fut introduite dans le rectum, et mise au centre de la plaie. Le contact de ce corps fut pénible pour l'opéré; il amena des contractions violentes du sphincter. Ce spasme s'opposa également à la sortie des gaz: il survint alors un peu de tympanite, et l'opéré fit des efforts violents nour faire sortir ces gaz. Malgré son état de souffrance, il garda sa mèche insqu'an lendemain matin. L'opération avait été faite à quatre heures du soir : ce fut seulement seize heures aurès cette dernière que le médecin habituel du malade lui ôta cette mèche, et constata un emphysème occupant le périnée, la région anale, les bourses et la paroi abdominale.

Deux jours après l'opération, M. Demarquay constata l'emphysème della plus haut; il en fut un peu effrayé, craignant que les gaz intestinaux, ayant ainsi pénétré dans le tissu célulaire des régions signalées plus haut, ne finissent par amener un phlegmon diffus. Heureusement in 'en fut rien Ces gaz fureut résorbés très promptement j'ropéré luimème u'en était nullement tourmenté, et il comparait son état à celui qui se produit assex souvent chez les ruminants auxquels on fait paracentèse pour donner issue aux gaz développés en trop grande quantité dans leur estomac lorsqu'ils ont ingéré des aliments de mauvaise unalité.

Quant à l'explication du fait, elle est très-simple. La mèche de filase recouverte de corps gras a formé un véritable corps étranger, une espèce de tampon sur lequel s'est appliqué fortement le sphincter, dont les fibres étaient toutes intactes, d'autant mieux que les fibres du sphincter étaient irritées par la présence des fis de chanvre qui composaient la mèche. Par suite de cette contracture, les gaz intestinaux, fortement chassés par les monvements péristaltiques de l'intestin, finirent par péndèrer dans les tissus et amenèrent (l'emplygème.

Maladies de la hanche (Du redressement brusque ou immédiat dans les - avec déviation), par A. Benne, chirurgien en chef de la

Charité de Lyon. — Dans la brochure qu'il vient de publier sons ce titre (in-8º de 60) pages, chez Baillière), M. Berne étudie la méthode de Bonnet dans ses applications à la coxaligie soi aigué, soit chronique, et, pour cette dérnière, dans les trois,variétés principales : 1º coxalgie chronique, avec dévaiton plus ou moins prononcée, sans suppuration; 2º coxalgie chronique, avec fausse position et suppuration; 3º coxalgie chronique, sans position défectueuse. Quinze observations détaillées, rapportées avec soin, fournissent un exposé à peu près complet de la pratique de l'auteur, dont les principes se résument dans les tropositions suivantes :

La méthode du redressement brusque, appliquée au traitement de la coxalgie chronique avec déviation et ankylose, peut fournir des succès nombreux quand on réalise l'opération dans des conditions favorables.

Dans les cas de coxalgies aigués, le redressement doit toujours étre employé; à plus forte raison, le praticien devra chercher à maintenir la bonne position quand la maladie ne se compliquera pas de déviation

Dans les cas de coxalgies chroniques, l'opération est le plus souvent indiquée, si la mauvaise position ne s'accompagne pas d'abcès ou de traiefs fistuleux.

Dans ces dernières conditions, les tentatives de redressement ne seront jamais faites qu'avec une réserve extrême; le raisonnement et l'expérience en ont démontré tout le danger.

La méthode du redressement brusque a surtout pour résultat la restitution de la forme dans les articulations déviées; elle permet rarement le rétablissement de la mobilité.

Si le chirurgien avait à sa disposition un moyen facile pour redresser peu à péu une déviation de la hanche sans faire souffrir les malades, nul doute qu'il ne fallût accepter cette manière de procéder.

Dans toutes les opérations que j'ai tentées, dit M. Berne, il m'a semblé utile de prendre toujours les précautions suivantes :

1º Préférer soumettre le malade à une deuxième séance plutôt que de trop violenter l'articulation.

2º Chercher surtout à remédier à la flexion: j'ai vu beaucoup de malades marchant saus claudication importante, bien qu'ils présentassent encore des déviations considérables d'adduction ou d'abduction. La flexion m'a tonjours semblé, au contraire, s'opposer plus comnéfement à la marche.

3º Il est très-important de ne jamais laisser les malades sans appareil convenable pour s'opposer aux déviations nouvelles; après l'enlèrvement du premier bandage amidonné, un second doit être immédiatement apoliqué.

Si la déviation ne s'est nullement reproduite, on place un tuteur, et

La nuit, l'enfant sera couché dans une grande gouttière.

4" J'ai jugé très-utile de substituer à l'exeroice avec les béquilles la marche dans un chariot roulant; on ne oraint pas, en agissant ainsi, de voir les malades tomber, comme cela arrive si souvent quand il est impossible d'exercer sur eux une surveillance exceptionnelle.

En se servant du charlot, les malades se sentent mieux soutenus, et l'exercice peut être supporté plus longtemps sans fatigue.

5° Il est indispensable de garder les jeunes enfants longtemps pour voir la guérison se consolider et pour parer aux accidents consécutifs qui pourraient arriver.

6º Pour remédier à l'atrophie musculaire, qui résulte souvent soit de la maladie, soit des appareils contentifs employés pendant longtemps, on mettra en usage l'électricité localisée, les douches et les bains de vapeurs.

Cantharides (Recherches un le siège du principe vésicant des), par le D' J. Lurv. — La cantharide habituellement employée dans nos contrées (cantharis vesicatoria) à été peu étudiée au point de vue des organes qui contiement plus particulièrement le principe vésicant. On trouve cependant queiques indications à cet égard dans les auteurs. Cest ainsi que Pereira dit que les matières actives et odorantes des canimaux. On savait déjà, par Parines et Zier, que les parties molles en renferment une proportion plus considérable que les parties dures, et Zier pensait que les ovaires dures, et Cier pensait que les ovaires en renferment surtout une quantité très-notable.

Les recherches de M. Leidy n'ont pas été faites sur la cantharis vesicaoria, mais sur la lytta vitetata, et elles l'ont conduit à ce résultat, que le principe actif de cel insecte paraît résider dans le sang, dans les œuß, et dans une maitière grasse particulière, qui se trouve dans des glandes accessoires des organes génitaux.

L'insecte, lorsqu'il se trouve sais lentre les doigts, laisse exauder parplusieurs articulations, et notamment par celles des genons, un liquide limpide, jaune, que M. Leidy considère comme étant le sang de l'animal; on l'oblient en effet d'une partie quelconque és on corps par des piqu'res ou des incisions; il contient des globules blancs, comme le sang de la plupart des insectes, et produit en se refroidissant un coagulum dirineux. Ce liquide possède des propriétés vésicantes énergiques.

Les glandes accessoires des organes génifaux máles, qui sont douées de la méme propriété, sont distendues par une malière binnohultre; opaque, granuleuse, qui, examinée au microscope, paralt être formée par une espéce de graisse; elle se présente sons forme de petites sphères, de dimension très-variable, à contours foncés, el présentant des stries concentriques. Les testientes el l'épididyme sont lonctes, aînsi que les appendices capillaires, l'inlestin, les muscles du thorax, et le tisus adi-

peux; chez les femelles, il existe une glande analogue à celle de l'insecte mâle, et qui contient également une matière sébacée jaundtre, qui partage les propriétés vésicantes des ovaires. (American journat of the medical sciences, janvier 1860.)

BULLETIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

l. Académie de Médecine.

Étude de la médecine. — Traitement du purpura hæmorrhagica par le perchlorure de fer; mode d'action de ce médicament; discussion. — Oblitération du col de l'utérus chez la femme enceinie. — Eaux minérales. — Hydrocèle. — Bandaue herniaire.

Séance du 22 mai. Quelle est la méthode à suivre dans l'étude de la médecine? Il pourrait sembler que sur cette question, il ne reste plus rien à dire qui n'ait déià été dit. M. le D' Chapelle, d'Angoulème, en a nourtant jugé autrement, ou au moins il a adressé sur ce sujet un mémoire sur lequel M. Ferrus, en son nom et au nom de MM. Jolly et Rostan, vient lire un rapport. Que l'on puisse encore se demander aujourd'hui, comme le fait M. Chapelle, si la méthode en question doit être celle de Descartes ou bien celle de Bacon; que l'on puisse encore répéter qu'il ne faut pas opposer sans cesse l'un à l'autre ces deux grands philosophes, attendu que tous deux acceptent la méthode expérimentale, et qu'ils ne diffèrent que par leur point de départ; que l'on trouve encore utile de dire que la bonne méthode consiste à généraliser après avoir blen observé, c'est-à-dire à se servir à la fois de l'induction et de la déduction; il v avait là de quoi surprendre un ranporteur moins poli que M. Ferrus, qui a pris la peine de discuter à neuf ces diverses propositions, et qui a trouvé, dans son appréciation, matière à adresser des félicitations à l'auteur, pour ses vues sages et judicieuses. L'Académie s'est associée à cet acte de bienveillance, quoique M. le rapporteur n'ait pu s'empêcher d'avouer assez explicitement que M. Chapelle n'avait point accordé à cette étude les soins et le temps que le sujet réclame. Le mémoire de M. Chapelle a été déposé honorablement dans les archives de l'Académie.

— Après M. Ferrus, M. Devergie a occupé la tribune, pour lire un rapport sur un mémoire de M. le D Pize, de Montélimart, ayant pour litre: De l'Emploi du perchlorure de fer dans le traitement du purpura hæ-

morrhagica, et de son action sédative sur le cour. M. Pize a traité par le perchlorure de fer trois malades affecés de purpura hæmorrhagica grave; une observation analogue a été publiée depuis par le D' Bourguignon, et M. le rapporteur en ajoute une autre, appartenant au D'Argoing, Il semble résulter de ces faits que le perchlorure de fer est l'agent par excellence de la guérison de cette maladie, puisqu'il arrête les hémorrhagies dans l'espace de vingt-quatre à quarante-luit heures, et que, continué pendant quelques jours, il fait rapidement entrer le malade en convalescence.

M. Pize a remarqué chez ses malades que le perchlorure de fer faisait descendre les hattements du pouls, en vingt-quatre heures, de 10 de 30 pulsations, et il en conclut que ce médicament exerce une action séduive immédiate sur le cœur. Il ne donne cependant aucun fait de maladie du cœur dans lequel il ait obtenu les résultats que donne le perchlorure de fer dans le norpura hamorrhargica.

La commission n'a pas cu l'occasion de traiter des cas de cette denière maladie par le perchiorure de fer; mais les faits cités par M. Pize lui paraissent ne laisser aucun doute sur l'efficacité de cette méthode de traitement, d'autunt plus que dans ces faits i s'agit de suits jeunes, dont l'un avait été chiorotique, et un autre était affaibli par le travail et un défaut d'alimentation suffisante.

D'autre part, M. Devergle, en traliant par le perchiorure de fer (à la dose de 1 gr. 50) onze oas de purpura simplex, a obtenu les résultats les plus remarquables, en ce sens que, dans l'espace de quatre à cinq jours, les taches de purpura étaient assez atténuées pour être abandonnées à elles-mêmes, en même temps que l'état général s'était singulièrement amélioré, les forces se relevant très-rapidement, et l'appétit reprenant d'une manière très-rapide. Ges résultats sont obtenus beaucoup plus rapidement que par le traitement usuel, qui consiste à faire sucre aux malades des tranclies de citron, en même temps qu'on donne des forrugineux et des toniques. M. Devergie in hésite pas à abandonner pour le prechiorure de fer ce traitement, qu'il a employé depuis vingt-cinq perchiorure de fer ce traitement, qu'il a employé depuis vingt-cinq

M. Devergie a cependant remarqué que dans le punpura fébrile à poussées successives, si chaque éruption ou poussée a paru disparattre un peu plus vile au moyen du perchiorure de fer, les récidives u en out pas moins eu lieu, maigré la continuation du médicament, de sorte que, dans cette forme morbide, le perchiorure de fer u² pas eu l'efficacité qu'il a montrée dans la forme lenticulaire à éruptions soutenues.

Comme le pouls est généralement lent dans le purpurs chronique, M. Devergie n'a pas eu l'occasion d'observer le ralentissement des hattements du œur, signalé par M. Pize comme un des effets du perchiorure de fer. Il n'a pas obtenu ce résultat chez un sujet qui, avec une affectlon de la peau, avait une dilatation assez notable des cavités du cour, avec fréquence extrême du pouls. M. Devergie pense donc que les observations finies par M. Pire peuvent tenir à ce que l'amélioration des battements du œur était la conséquence directe des hémorrhagies ; l'hémorrhagie cessant, la fréquence du pouls devait naturellement diminer. Cependant le ralentissement du pouls, comme effet du perchlorure de fer, a été également noté par MM. Méran, Socquet, Baradel et Naties, M. Devergie ne préjuge donc pas la question, laissant à M. Bouilland le soin de démontrer au besoin s'il y a eu erreur à cet érard.

La seconde parlie du mémoire de M. Pize a trait au mode d'action que le perclitorure de fer exerce sur l'économie dans les maladies. M. Pize, prenant en considération d'abord les premières applications, qui ont été faites par M. Pravaz, du perchiorure de fer au traitement des méryrsmes externes, ensuite les expériences de M. Burin-Dubaisson et celles de quelques autres métecins ou chimistes, adopte une théorie toute chimique : d'après ette théorie, le perchiorure de fer, après avoir pinétré dans le sang, exerce sur ce fluide une action directe et spéciale, qui est en rapour à vec ses propriétée coautlantes.

N. Devargie développe à cette occasion la théorie de M. Burin-Dubuisson, sur l'action des préparations ferrugineusse ng général, et notamment dans la chlorose; il oppose à cette théorie celle des médecius vitalistes, qui expliquent l'efficiacité des ferrugineux exclusivement par une action favorable à la digestion et à la nutrition, en vertu de leur nature et de l'excitation qui elles excreent sur l'apporarie ligestif. Les partisans de cette théorie, parmi lesquels M. Devergie cite MM. Trousseau et Pidoux, sont même portés à croire qu'en faisant la part de l'absorption des ferrugineux, cette action stimulante pourrait peut-être bien s'étendre à la membrane interne du système circulatiorie, sans que les préparations vinsseut concourir directement à la formation des globules.

M. Devergie pense que ces deux manières de voir ont le tort d'être trop exclusives. Selon lui, les préparations ferrugineuses agissent de deux manières, et par leur transport dans le sang, qu'elles iendent à reconstituer, et par leur action directe et stimulante sur les organes, auxquels elles impriment plus d'énergie.

M. Devergie termine son rapport en proposant à l'Académie d'adresser des remerciments à M. Pize, de déposer son mémoire dans les archives de l'Académie, et d'appeler sur ce praticien distingué l'attention de la commission chargée de présenter des candidats aux places de correspondants.

- La discussion du rapport est renvoyée à huitaine, sur la proposition de M. Trousseau.
- M. Depaul commence, à la fin de la séance, la lecture d'un mémoire ayant pour titre: De l'Oblitération complète du col de l'utérus chez, la femme enceinte, et de l'opération qu'elle réclame.

Séance du 29 mai, remplie en graude partie par la iecture du mémoire de M. Depaul sur Toblitardion du col de l'utéra che Le femme enceênce. N. Depaul s rencontré trois fois cette anomaile dans sa pratique; il cite en outre des cas analogues, emprunés à Th. Simson, Lauverjat, Martin ainé, Gauthier, et M. Caffe, et il déduit de ces observations l'historie dédaillée de la questillée de la puestillée de la puestillée de la puestillée de la puestille de la

L'oblitération du col dont il s'agit est toujours, suivant M. Depaul, le résultat d'une inflammation adhésive développée dans les lèvres du col utérin, et provoquée le plus souvent par une action traumatique (manœuvres des accouchements antérieurs, opérations chirurgicales, cautérisations, etc.). Toutefois cela ne suffit pas, et cette lésion, trèsexceptionnelle, suppose l'existence de conditions particulières qui sont insou'ici incomunes.

Relativement au diagnostie, M. Depaul distingue deux sortes d'obliférations: il en est qui portent sur l'orifice interne, et d'autres sur l'orifice externe; celles-ci sont incomparablement plus nombreuses, en égard à la fréquence des ulcérations et autres inflammations auxquelles est exposé l'orifice externe.

L'oblitération de l'orifice interne ne peut pas être soupçonnée avant le commencement du travail. Si l'on touche alors, on rencontre, au niveau de cet orifice, une cloison complète sur laquelle on ne distingue aucune trace d'ouverture. On ne réussit pas davantage avec des styleis même très-fiss. Le doigt, promené tout autour du cot, altefint les adhérences du vagin à l'utérus; et, si la tête se présente, il sent une tumeur lisse et arrondie. Il fait ensuite explorer directement le cot, à l'aide du spéculum; une fois que le col aura êté engagé dans l'extrémité de l'instrument, en poussant un peur fort, de manière à soulever quelque sorte l'utérus, les lèvres du museau de tanche, déjà entr'ouvertes, s'écarteront davantage, et on s'assurera de viau de la soudure complète de l'orifice supérieur.

Dans l'oblifération de l'orifice externe, ce qui frappe de prime abord, c'est la présence, au fond du vagin, d'une tumeur lisse et arrondie, ordinairement assez profondément engagée dans l'excavation pelvienne, et de consistance assez ferme, quand la têle, se présente. Cette tumeur peut être remarquable par l'absence de toute saillie, de tout orifice, de toute dépression, pouvant donner l'idée de la portion vaginale du col, ou tout au moins de son orifice. C'est ce qui a lieu lorsque la soudure s'est effectuée régulièrement entre les deux lèvres du museau de tanche. Dans d'autres cas au contraire, une tumeur hémisphérique, également saillante dans le vagin, présenterait, sur un point de sa surface, quelque saillie ou quelque dépression, dans le voisinage de laquelle on cherchera vainement une ouverture. Il est indispensable de toucher, dans toute son étendue, l'insertion circulaire du vagin, que l'on explorera aussi avec le spéculum.

En présence de cette lésion, le chirurgien ne doit intervenir ni trop

108 RULLETIN.

tôt ni trop tard; il doit tenir compte du temps écoulé depuis le commencement du travail, de la faiblesse ou de la violence des contractions. de la réaction plus ou moins vive qu'elles provoquent de la part de l'organisme, enfin de l'influence qu'elles exercent sur la circulation fœtale: il ne doit pas perdre de vue que l'éclampsie on la rupture du corns de l'utérus neuvent être la conséquence d'une tron longue temporisation. L'opération consiste à créer une ouverture artificielle au lieu même de l'oblitération; on le fait à l'aide d'un hystérotome ordinaire, garni de linge jusqu'à 1 centimètre de son extrémité, que l'on conduit sur l'index gauche. L'incision doit être faite transversalement. de manière à diviser les tissus, couche par couche, et dans l'étendue de 8à 10 millimètres seulement : on pratique ensuite, de dedans en dehors, trois incisions de 8 à 10 millimètres chacune, une à chaque extrémité du diamètre transversal de l'orifice déià créé, et une autre en arrière. On agrandit cette ouverture à l'aide du doigt promené circulairement. et on laisse à la nature le soin d'accomplir le reste du travail, sauf à appliquer le forceps, dans le cas où il se prolongerait trop.

L'opération est peu douloureuse, donne à peine issue à quelques goultes de sang, et les suites ne sont pas graves. L'expérience prouve que l'oblitération n'a pas de tendance à se reproduire.

— Après cette lecture, la discussion sur le rapport lu par M. Devergle dans la dernière séance est ouverte par M. Blache, qui lit une note dans laquelle Il revendique, en faveur de MM. Thierry et Deleau, la priorité de l'emptoi du perchlorure de fer dans le traitement du purpura hamorrhastea.

M. Devergie, qui avait connaissance du travail de M. Deleau, donne lecture des passages qui se rapportent à cette question, et qui ne lui paraissent pas être de nature à assurer la priorité à M. Deleau.

M. Trousseau se borne, relativement à la question de thérapeutique péciale soulevée par M. Pize, à rappeler les faits cités par ce praticien, faits qui ne lui paraissent pas tout à fait aussi concluants que l'a pensé M. Devergie. Quant à la sédation du pouls, M. Trousseau se demande si elle r'est pas naturelle et indépendante de l'action du perchlorure, d'autant plus que cette sédation ne s'observe jamais à l'état physiologique, par le fait de ce médicament; o nasil au contraire que les édatifs, tels que la digitale et l'aconit, exercent la sédation en dehors de toute malatie.

L'orstenr aborde ensuite la question du mode d'action du perchioriure de fer; il met en doute l'action hémostatique indirece de ce médicament pris à l'intérieur. L'explication donnée de cette action par les chimiatres lui parait d'ailleurs absurde : comment comprendre que perchiorure de fer n'aille coaguler le sang que là précisément où il y a hémorrhagie, et qu'ili n'exerce pas son action coagulante en chemin?

Comme reconstituant, une chose est certaine ; c'est que le perchio-

rure de fer est moins bien suppporté, à l'intérieur, que les autres préparations martiales.

On admet généralement que la proportion du fer est moindre dans le sang des chitorotiques que chez les sujets sains, mais cela n'est pas aussi certain qu'on le pense. Il résulte en effet, d'analyses faites par M. Réveil, que, pour une même quantité de sang, on trouve les mêmes proportions de fer chez les chitorotiques et chez ceux qui ne le sont pas, bien que les premiers aient trois fois moins de globules que les seconds; le fer est par conséquent condensé dans les globules sanguins des chitorotiques, et il n'est dés lors pas admissible que les ferrugineux guérissent la chlorose en restant dans le sang, qu'ils reconstitueraient aiust directement.

Séance du 5 juin. Après la lecture faite, par M. O. Henry, de plusieurs rapports sur des eaux minérales . M. Trousseau reprend son discours interrompu dans la dernière séance. Il insiste d'abord sur les différences profondes qui séparent la chlorose de l'anémie. L'anémie pure et simple guérit par l'alimentation et sans qu'il soit besoin de fer : la chlorose, nullement. D'autre part, les anémies syphilitique et paludéenne, qui tiennent à des causes spécifiques, cèdent à la médication spécifique propre à chacune de ces causes, parce que cette médication détruit la cause permanente qui empêche la reconstitution de la crase du sang. M. Trousseau pense qu'il se passe quelque chose d'analogue dans la guérison de la chlorose par le fer : le fer est le spécifique de la chlorose. comme le mercure est le spécifique de la syphilis, et il n'agit pas à titre de reconstituant direct. S'il pénètre dans le sang, c'est pour le quitter aussitôt; d'ailleurs la quantité qui est absorbée est à peu près nulle, d'après les expériences de M. Natalis Guillot, puisque cet observateur à constamment retrouvé dans les matières fécales la presque totalité du fer ingéré dans l'estomac.

Donc, blen que le fer soit d'une incontestable utilité dans le traitement de la chlorose, on n'a pas encore démontré le mode d'action de ce médicament, pas plus que celui de tous les autres agents de la matière médicale. La théorie chimique est foncièrement fausse; les chimiatres n'ont d'ailleurs pas été plus houreux dans leurs explications pour d'autres médications: tels l'emploi des alcalins contre la goutte et la gravalle

L'orateur cite encore un certain nombre de faits thérapeutiques, pour faire voir qu'ils sont complétement inexplicables. Mieux vaut, dans ce cas, avouer son ignorance que de la masquer sous des hypothèses hasardées.

Le reste du discours de M. Trousseau est consacré à une espèce de profession de foi sur la grande question du vitalisme et du matérialisme. Voici en quels termes l'orateur s'exprime à cet égard :

«Les tissus vivants mis en rapport avec les agents divers de la ma-

110 BULLETIN.

lière médicale produisent des phénomènes spéciaux et diversifiés; voills qui est certain. Maintenant ces mainères d'étre, ces forces mainifes d'éter, ces forces mainifes d'éter par des formes spéciales, propres à la matière organique vivante, je les appelle propriétés viales, et, je crois dire quelque chose de tre-s-simple, n'exprimer que le fait même que j'al sous les yeux, et ne pouvoir choisir un autre moul cui reude mieux le phénomène que le veux exprimer.

e Dans Vordre matériel, pour rester dans ce que nous connaissons, toute force suppose un substratum matériel. Il n'existe pas de force à l'état abstrait. La lumière ne se peut concevoir sans corps lumineux, l'éléctricité sans corps électrisé, la pesanteur sans corps pesant, etc., bien qu'on puisse soumettre au calcule est différentes forces, considérées indépendamment de leur substratum. Ces forces peuvent être associées par l'intelligence humaine en une d'un but à atteindre; l'homme, avec la matière brute, peut créer des fonctions téléologiques, c'est-à-dire convergeant vers une action déterminée : alissi une montre, une locomotive, ont de vrais organes qui remplissent de véritables fonctions. Avec la matière organisée, c'est une œuvre plus difficile pour nous, mais très-facile nou l'intelligence suprème.

«L'Intelligence humaine qui a présidé à l'association de la matière pour créer l'organe ne préside pas à la fonction: la montre, une fois montée, marche seule; la machine, une fois allumée, traine les convois, indépendamment de la volopité de l'hortoger ou du mécanicien.

«il en est de même pour les organismes qu'a créés l'intelligence humaine, leur fonctionnement est fatal. L'animal, la plante, une fois mis dans leur millieu, s'y développent, s'y nourrissent, etc., en vertu de l'adaptation de leur organisation à ce milleu, et sans qu'il soit nécessaire de faire intervenir une volonté, un principe, une force extrinsèque à eux, et dont ils n'ont plus nul besoin.

«Je reste donc au point de vue de l'homme une fois organisé et fonctionnant seul, par le seul fait de l'association de ses organes. É suis ici matérialiste, organicien, si vous voulez, mais dans un autre sens, il est vrai, que quelques-uns qui prennent ce dernier nom. Mais il est un système nerveux qui constitue l'animatité; lien harmonique et mystérieux de touis les svielèmes. dont nous ne savons rien ou presque rien.

«Ce système nerveux, mis en jeu par des causes physiologiques, pathologiques ou intellectuelles, introduit dans l'économie des perturbations imprévues et incalculables.

«De ce que ces derniers phénomènes sont plus mystérieux, plus étranges, il ne s'ensuit pas qu'ils s'accomplissent en deltors des propriétés de la matière organisée et vivante; ce sont des phénomènes plus complexes, et rien de plus.

«Eh bien! si vous considérez que la plupart des agents de la matière médicale exercent une action sur le système nerveux, vous accepterez l'immense difficulté de l'interprétation; vous ne vous hâterez pas d'exbliquer par des réactions purement chimiques, ou par l'intervention d'une force vitale indépendante des tissus vivants, comme l'âme l'est du corps, ce qui se passe dans l'organisme.

a La libérapeutique, dit enfin M. Trousseau en terminant, será d'autant plus près de la vérité qu'on se décidera plus franchement à confesser soi ignoraince relativement au mode d'action intime des remèdes, que l'on étudiera plus spécialement chaque médicament, que l'on sera plus servilement atanché à l'expériementation; ce qui n'exclut ni la spontanéité de la direction primitive des expériences, que l'on doit conduire et qui ne dolvent pas nous conduire, ni la sagacité dans les recherches, ni même les déductions philosophiques. »

Séance du 12 juin. M. Velpeau met sous les yeux de l'Académie un liquide provenant d'une Ayzhocké, dont il a fait récemment la ponction, chez un malade qui n'avait aucune lésion ni de l'épididyme, ni du testicule, ni de ses enveloppes. Il peinse que ce liquide, qui a l'apparence et l'opacifié du latit, et qui ne ressemble en rien à la sérosité louche et lactescenie qu'on trouve quelquefois dans ces sortes de tumeurs, méride de former une variété particultière d'hydrocelle. M'velpeau demande, en conséquence, que l'analyse chimique en soit faite dans le laboratoire de l'Académie.

M. Robin, qui a fait Pexamen microscopique de ce liquide, n\(^{\gamma}\) a point trouv\(^{\gamma}\) de spermatozoalires, mais il y a rencontr\(^{\gamma}\) anodamment les corpuscules speciaux qui colorent la liqueur spermatique des sujets st\(^{\gamma}\) its par sulte d'\(^{\gamma}\) pididymite double. Ces corpuscules restent en \(^{\gamma}\) multion, quoi qu'on fasse pour les pr\(^{\gamma}\) pils ne se \(^{\gamma}\) posent point, et passent \(^{\gamma}\) travers les filtres les plus ser\(^{\gamma}\).

- La discussion sur le perchlorure de fer continue. M. Devergie, tout en retioncant à suivre M. Trousseau dans les hautes considérations de thérapeutlque générale où il s'est engagé, ne peut laisser passer plusieurs assertions de M. Trousseau, qui ont plus spécialement trait à son rapport. Les doutes que M. Trousseau a élevés à l'égard de l'efficacité du perchlorure de fer dans le traitement du purpura hæmorrhagica paraissent à M. Devergie dénués de tout fondement : le nombre des cas dans lesquels ce mode de traitement a réussi est en effet actuellement de sent, et dans tous ces faits la guérison a été obtenue très-promptement. M. Devergie, en présence des dénégations de M. Trousseau, se demande si son honorable contradicteur n'aurait pas eu quelque intéret personnel à nier l'efficacité du perchlorure de fer. Les faits annoncés par M. Pize portent en effet une grave atteinte à la théorie de M. Trousseau relativement à l'action des ferrugineux. Suivant cette théorie, le fer n'exercerait pas une action reconstituante directe en se combinant à certains éléments du sang; son influence serait toute locale, elle s'exercerait sur la muqueuse gastrique et intestinale, dont elle augmenterait l'activité fonctionnelle : et c'est en activant ainsi les phénomènes d'assimilation et de nutrition une les ferrugineux deviendraient indirectement des

112 BULLETIN.

agents reconstituants. D'après M. Trousseau, l'action du fer serait donc entièrement dynamique; or l'action extrèmement rapide du perchlorure de fer dans le purpura hæmorrhagica, constatée dans les faits de M. Pize, est complétement en opposition avec cette théorie.

M. Trousseau ne comprend pas comment le perchlorure de fer, absorbé par les velnes de l'estomac, charrié par le sang à travers le foicles poumons, le œur, etc., n'excrearit son action coagulante que loirsqu'il est arrivé dans Porgane qui est le siége d'une hémorrhagie, l'utérus, par exemple. M. Devergie croit qu'il n'est pas plus facile de dire pourquoi l'aetion dynamique, admise par M. Trousseau, se localiserait de la même manière, et il pense qu'en somme, les deux explications se valent.

M. Trousseau admet d'ailleurs (dans son Tratté de thérapeutique) une action électiveur certains appareils sécréticires (les glandes sudoripares chez des phthisiques) pour l'acétate de plomb. Pourquoi la rejette-t-luquatid il 'agit du perchiorure de fer? En niant l'absorption du perchiorure de fer, M. Trousseau se met encore en contradiction avec ce qu'il disait tout récemment (même ouvrage), et avec les faits les mieux constatés par les chimistes les plus distingués. Cétte absorption ne doit d'ailleurs pas nécessairement entraîner la coagulation du sang dans l'appareil circulatoire, comme le croit M. Trousseau; l'alcolo, et tant d'autres agents qui coagulent l'albumine, ne pénétrent-lis pas impunément dans le sang? Pourquoi ne pas admettre que le perchiorure de fer, tout en augmentant la plasticité du sang, exerce en même temps un action resserante sur tout le système capillaire, et arrête ainsi les hémorrhagies? Si cette explication est mauvaise, pourquoi M. Trousseau n'en donne-ci la pas une qui valle mienz?

Quoi qu'il en soit du mode d'action du perchlorure de fer, dit M. Devergie en terminant, son efficacité dans le traitement du purpura hormorrhagica est mise hors de toute contestation; c'est un immense service rendu à la science de l'avoir signalée. Je maintiens en conséquence mes conclusions.

M. Poggiale reproche à M. Trousseau de n'apporter, à l'appui de sa assertions contradictoires, aucune preuve sérieuse, de n'avoir aucune conviction, et de prononcer, sans trop les connattre, la négation des travaix accomplis par les chimistes et les physiologistes depuis plus de soixante ans. D'orateur aborde ensuite la question du mode d'action des ferrugineux dans la chlorose, et il les déclare partisan de la théorie chimique attaquée par M. Trousseau. Les analyses de M. Reveil sont tout à fait insuffisantes pour justifier les conclusions extraordinaires prises et tirées par M. Trousseau. Les analyses de M. Reveil sont de M. Marqueritle, qui donne nécessairement une trop forte proportion de fer. Il n'y a certes pas là de quoi renverser de fond en comble la théorie chimique, mit proses sur les savantes recherches de MM. Andrai et Gavarret, Becqueret et Rodier, Le Canu, Tiedemann et Gmelin, etc. Ce n'est pas que M. Poggiale veuille formuler dés aujourd'hui une théorie définitive; mais il déclare qu'il n'acceptera jamais la doctrine vitaliste, pour des raisons dont le développement est renvoyé à huitaine.

— La séance est terminée par la présentation, faite par M. le D' Niguel, de trois malades auxquels il a appliqué un bandage herniaire sans ressort, de son invention.

II. Académie des sciences.

Calcut salivaire. — Pouvoir électro-moteur de la torpille. — Division du voile du palais. — Coloration artificielle des os du fretus. — Mort par submersion. édinérations spontanées. — Crétinisme. — Haces du Soudan. — Hernie étrangité. — Redressement de l'évil. — Ablation simultanée des os maxillaires suoérieur et inférieur.

Séance du 14 mai. M. J. Gloquet présente, au nom de M. le D' Burdel, une observation de calcut sativaire ches un enfant nouveau-né. M. Burdel a extrait ce calcul du conduit excréteur de la glande sublinguale chez un enfant âgé de 3 semaines. Il a la forme d'un grain de blé, sa couleur est jaune, sa surface granulée, rugueuse, el formée de très-petits mamelons soudés entre eux par leur base.

Cette concrétion est formée presque exclusivement par du phosphate de chaux tribasique, mélangé avec quelques centièmes de substance organique azotée, provenant du mucus des canaux salivaires.

M. Cloquel pense que ce calcul n'a pu se développer pendant les trois semaines qui ont suivi la naissance; il ne connaît pas d'autre exemple de calculs salivaires chez les nouveau-nés, de calculs qui ont dû se former pendant la vie intra-utérine, époque où la salive doit contenir peu de sels.

Séance du 21 mai. M. Charles Matteucci communique un mémoire sur le pouvoir électro-moteur de la torpille, qu'il résume dans les propositions sui vantes:

- 1° Le pouvoir électro-moteur de l'organe de la torpille existe indépendamment de l'action immédiate du système nerveux;
- 2º Il augmente notablement, et persiste pendant un certain temps dans cette augmentation, lorsqu'on a excité plusieurs fois de suite les nerfs de l'organe, demanière à obtenir un certain nombre de décharges successives:
- 3° 11 est indépendant de la nature du milieu gazeux dans lequel on a laissé l'organe pendant vingt ou trente heures.

 M. J. Cloquet lit un rapport sur une observation de division con-
- génitale du volle du palais, guérie par des cautérisations successives, par M. le professeur Benoît, de Montpellier. La division occupait tout le

XVI

R

114 BULLETIN.

voile du palais. L'enfant était arrivé à sa onzième année, sans que le temps eut apporté la moindre amélioration à sa position.

Le traitement, commencé le 8 mai 1857, fut interrompu deux fois, d'abord par un voyage que fit le malade, ensuite par une rougeole grave dont il fut atteint; déduction faite du temps perdu, il dura dixneif mois.

Le voile du palais est aujourd'hui complétement réuni; il reste seinement une division de la nucle. Tous les symplomes ont disparu; l'articulation des mots est facile, mais le timbre de la voix n'est pas encore parfaitement pur; il subsiste un peu de nasonnement, attribué par M. Benoti à l'habitude prise par les organes pitudi qu'à la fissure qui reste à réunir. L'auteur justific cette assertion en citant l'exemple, qu'il a sous les yeux, d'un individu portant une bifdié congénitale de la luette à peu près semblable à celle qui reste chez son opéré, et chez lequel l'articulation des mots n'est pas alférés.

M. Cloquet a eu l'occasion de faire la même remarque sur un sujet dont il a publié l'observation.

Ge beau succès a été obtenu au moyen de 33 cautérisations, 14 avec l'azotate acide de mercure, et 19 avec le crayon d'azotate d'argent, pertées, suivant le précepte que j'en ai donné, à l'angle et sur les bords de la division, dans une étendue de quelques millimètres seulement. Le petit malade, qui d'abord redoutait beaucoup l'opération, a fini par se familiariere tellement avec ce mode de traitement, qu'il vient aujourd'huit le demander lui-même; aussi M. le professeur Benoit veut-il obtenir la réunion de la luette et ne doute-t-il pas de la réussité.

Ce résultat est d'autant plus important, qu'il s'agit d'un enfant tout leune encore, craintif, et pour lequel par conséquent il aurait fallu attendre plusieurs années avant de pratiquer la staphyloraphie. La médication a été si peu douloureuse, a pris si peu de place dans la vie du sujet, que l'instruction de cet enfant, rendue jusqu'alors impossible par la difformité dont il était victime, a pu être commencée pendant le cours du traitement, et continuée avec fruit : en effet, au mois d'octobre 1858, le petit malade est entré au lycée de Montpellier, est parvenu graduellement aux premières places de sa classe, et a remporté à la fin de l'année scolaire six nominations, dont un prix de récitation. «Ce dernier succès, dit avec raison M. Benoît, témoigne, plus que toute antre circonstance, de ce qu'est devenue la prononciation de cet enfant, qui, avant le traftement, parlait d'une manière inintelligible. même pour ses parents.» J'ai donc en raison, dit M. Cloquet, de regarder comme un des avantages de cette méthode, de n'apporter aucun changement dans les habitudes des opérés et de leur permettre de continner leurs travaux.

A l'occasion de ce fait, M. Cloquet elle un succès tout aussi brillant obtenu par M. Gaillard, de Politers, dans un cas où les deux pieds étaient divisés, dans presque toute leur moitié antérieure, par une scissure profonde, représentant assez bien la pince d'un homard. La marche aurait (été fort difficile, et l'usage des chaussures ordinaires absolument impossible. M. Gaillard régniàrisa les bords de ces deux scissures, puis, par des cautérisations successives, portées toujours à l'angle de la division, réunit assez complétement les deux moitiés de chaque pied, pour que l'enfant, actuellement àgé de 4 ans et demi, porte des souliers étroits et marche sans aucune gêne.

- M. Gl. Bernard présente, au nom de M. Serge Bolkine, une note destinée à établir l'identité des propriétés de l'hématosine des globules du sang et de celles du pigment et de la bile, sous le rapport de la diffusion.
- M. Cl. Bernard communique encore, au nom de M. Ch. Robin, une note intitulée: Némoire sur la rétraction des valsseaux ombilicaux chez les mammifères, et sur le système ligamenteux qui leur succède.

Séance du 28 mai. L'Académie n'a reçu, dans cette séance, qu'une note additionnelle à un mémoire sur la tuberculose des poumons, par M. Pappenheim, et une note de M. Jobard, intitulée: Catalepsie, paradysie, tétharsée.

Séance da 4 juin. M. Flourens communique une note sur la coloration des os du factus par l'action de la garance, mellée à la nomiture de la disconse et présente un fetus dont tous les os et les dents sont devenus rouges, et du plus beau rouge, par cette seute eirconstance que la mère et a été soumise à un régime mêté de garance, pendant les quarante-cinq derniers sours de la gestation.

Tout ceci, dit M. Flourens, est absolument ce qui se passe dans les animaux nourris eux-mêmes avec un régime mélé de garance, et il pense que ce fait résout affirmativement la question de savoir que le sans de la mêre communique directement avec celui du fœtus.

M. Coste signale, à l'occasion de la présentation de M. Flourens, un fait curieux de coloration transmise par la mère, non point de l'embryon à un fœtus développé, mais à l'œuf lui-même. Ce fait est emprunté aux poissons osseux de la famille des salmonidées.

Lorsque, dans cette famille, la chair des femelles est imprégnée de la matière particulière qui lui donne cette teinte plus ou moins intense, connue sous le nom de couleur saumonée, le contenu des œufs que pondent ces femelles est lui-mêmb imprégné de cette matière colorante, et l'intensité de cette coloration est proportionnée à celle de la mêre.

Si au contraire les femelles sont placées dans des conditions où leur chair perd cette teinte, les œufs qu'elles pondent dans ces nouvelles circonstances n'en portent plus de traces; ils sont blancs comme la chair de la mère dont ils proviennent.

Or si, en donnant à la chair de la mère, par le seul fait de l'action des milieux ambiants, une qualité aussi fugitive, on peut faire que cette qualité soit répercutée dans la substance du germe, on voit comment, quand il s'agit d'une diathèse cancéreuse, tuberculeuse, etc., le mai devient nécessairement un héritage, et cet héritage ne se borne pas à l'Introduction de l'étément morbide dans un point quelconque, mais à son infusion dans l'organisme tout entier, ce qui se démontre par la manière dont cet organisme se constitue. En effet, les premières modifications que subit la matière dans l'enf consistent dans une fragmentation qui convertit cette matière en sphères granuleuses, dont l'assemblage va, par simple juxtaposition, créer, sous le nom de blastoderme. la forme initiale de l'embryon. Chacune de ces sphères, émanation de la matière primitive altérée, porte donc avec elle une part de l'étément morbide, et et élément, présent dans tout le nouvel être, donne l'explication de la formation des daithéess.

On voit aussi, par l'expérience de M. Flourens, comment ces transmissions peuvent s'aggraver pendant la gestation, puisque les éléments introduits artificiellement dans l'organisme de la mère passent dans celui du fetus.

Mais, si la physiologie montre la facilité avec laquelle s'accomplissent ces redoutables transmissions, elle constate aussi que le mal n'est pas irréparable, pourvu qu'on place les sujeis qui viennent de natire dans des conditions contraires à celles dans lesquelles ils ont reçu cet héritage. En effet, lorsqu'on fait déveloper de jeunes saumons dans un milieu différent de celui où leur chair contracte la coloration caractéristique de cette esnées. l'emprenien crisinelle s'évanouit.

- M. Bug. Chevandier adresse l'observation d'un fœtus de vache mort dans l'utérus, et y ayant séjourné pendant huit mois après sa mort.
- M. Beau adresse des recherches expérimentales sur la mort par submersion. On trouvera ce travail dans le présent numéro.
- M. F. Pouchet communique de nouvelles expériences relatives aux générations spontanées, et desquelles il résulte que les organismes peuvent se développer dans de l'air calciné, où l'on a placé des corps putrescibles, préalablement portés à la température de 130 degrés.
- M. Morel adresse un mémoire dans lequel il donne la classification suivante des diverses variétés du crétinisme: 1º catégorie; gottreux avec manifestation de cachexie et de torpeur intellectuelle; 2º carégorie; crétins à fécondité continue; 3º catégorie, composée de deux sections : crétins bornés en leur fécondité, crétins stériles; 4º catégorie: crétins varienteux.
- Dans cette séance, M. Rathike a été nommé correspondant de l'Académie pour la section de zoologie et d'anatomie comparée, en remplacement de M. Ehrenberg, devenu associé étranger:

Sélance du 11. juin. M. J. Cloquel, en son nom et au nom de MM. Jomard, Daussy, Cordier, Moquin-Tandon, Moutagne et Geoffroy-Saint-Hilaire, lit un rapport ou mémoire initiule: Etudes sur l'edunologie, la physiologie, l'austomie et les matadies des races du Soudan, par M. Peucy, médéchi en chef des armées du Soudan (spyrlien.

Les études de M. Peney ont porté sur toute la région de l'Égypte li-

milde par la mer Bouge, l'Abyssinie et les provinces Galla, à l'onest, et le royaume de Four et le Fertille, à l'est. Les populations qui occupent cette vaste élendue offrent une variété de types différents; toutes ces variétés peuvent cependant se grouper en deux grandes familles, la race indigène et la race arabe. M. Peney s'est efforcé, en étudiant ces peuplades, de répondre à plusieurs des questions d'anthropologie posées par l'Académic.

Des observations nombreuses lui ont prouvé que le nègre, l'Abyssin, le Galla, et en général toutes les races de conleur, n'arrivent pas au monde avec la teinte qui leur est propre; les petits nègres sont de couleur culvrée; mais, dès l'âge de 1 an, à Alexandrie et à Constantinople
aussi blen qu'au Sondan, ils ont atteint la couleur qu'ils conservent
toujours. Il existe une différence pour les mulátres; chez eux la coloration se développe plus lentement, et ce r'est guère que vers la septême
année qu'elle est compilée. Le pigment est sécrété avec une telle abonance chez les nègres, que dans les cicaritors résultant du tatouage, il
s'insinue entre les parties sous-jacentes et donne lieu à une masse noire,
qu'on prendrait facilement pour de la mélanose, lorsqu'on dissèque les
renflements ainsi produits, et que les grandes cicatrices acquièrent
touiours randément la coloration du reste de la neau.

M. Penery nie absolument l'existence des hommes à coccyx saillant. Il a eu l'occasion de voir certaines peuplades qui sont dans l'usage de s'attacher au bas de la colonne vertébrale une queue d'animal pour tout vettement; vue de loin, cette queue paraît appartenir à l'individu, et il ne doute pas que ce ne soit là tout ce qu'il y a de vrai dans le récit des vovanceurs.

Enfin, dans un espace de dix-huit années, il n'a pas constaté un seul fait d'albinisme complet; il a souvent, au contraire, rencontré des cas d'albinisme partiel.

- A la suite de la lecture du rapport précédent, M. de Quatrelages rappelle que M. d'Abbadie a observé sur lui-même que, sous l'influence du climat de l'Abyssinie, les cieatrices, au lieu de présenter la couleur ordinaire, présentaient une couleur très-foncée. Deux autres voyageurs, M. Coquerel fils et Daly, ont affirmé à Di. de Quatrelages avoir aussi fait sur eux-mêmes des observations semblables : le premier, pendant son séjour à Bradagascar; le second, pendant ses voyages dans l'Amérique centrale.
- M. Boussingantt déclare que pendant son séjour dans l'Amérique équatoriale, il a observé bien des blessures et bien des cicatrices chez des hommes de race blanche, et que jamais il ne les a vues présenter une teinte différente de celle qu'on observe en Europe.
- M. de Lignerolles envoie un mémoire sur une nouvelle méthode opératoire pour la hemie étranglée,
- M. Tavignot communique une note sur l'application de la méthode galvano-caustique de M. Middeldorpf au redressement de l'ail

118 BULLETIN.

dévié par suite de l'atonie ou de la paralysie d'un des muscles mo-

— M. Maisonneuve lit l'observation d'un énorme cancroîde ulcéré de la face et des médehoires, pour lequel il a fait l'ablation simulanée de l'os maxiliaire supérieur gauelte, de la plus grande partie de l'os maxillaire inférieur, ainsi que de toutes les parties molles correspondantes.

Voici en quels termes M. Maisonneuve décrit cette opération :

Premier temps. Portant la pointe d'un bistouri convexe dans le sillon naso-labial, je dirigeai mon incision: 1º de haut en bas, un peu au delà du milieu de la lèvre supérieure; 2º de bas en haut, sur le côté du mez jusqu'à l'angle interne de l'œil; 3º transversalement sons la paupère inférieure jusqu'au devant de l'oreille; 4º de haut en bas jusqu'au-dessous de l'angle de la màchoire; 5º transversalement encore sous le pord du maxillaire inférieur jusqu'au delà de la ligne médiane; 6º enin de bas en haut jusqu'au bord libre de la lèvre inférieure, Deuazime temps. Après quelques dissections pour mettre à découvert les os malades, je fis, au moyen des cisailles de Liston, la résection de l'os maxilaire supérieur presque en tolalité, en ayant soin de laisser intact le voile du palais. Troisime temps. Passant ensuite au maxillaire inférieur, je fis avec la seie à châtne la section de cet os, d'une part au niveau de la dent canine droite, d'autre part au-dessous de l'apophyse coronoïde cavache.

Avant de termiuer l'ablation de cette partie osseuse et de diviser l'insertion de la langue aux apophyses géni, cet organe fut maintenu au moyen d'un fil passé dans son épaisseur pour empêcher que son poids ne l'entratnêt en arrière et ne produisit la suffocation.

Après cette énorme mutilation, il n'eat été ni prudent ni même possible de pratiquer une opération autoplastique. Je me contentai de panser la plate à plat, je chargeai l'interne de service de surveiller attentivement la langue, que j'avais pris la précaution de fixer aux plèces extérientes de l'appareil au moyen d'un fil passé dans son épaisseur; puis, comme la déglutition était devenue impossible, je recommandai d'introduire plusieurs fois dans la journée la sonde œsophagienne pour alimenter le malade et lui donner ne quelques boissons.

Les suites immédiates de cette opération furent beaucoup plus simples qu'on n'aurait pu s'y attendre; c'est à peine s'il se manifesta de la fièvre; le malade reposa une partie de la nuit.

Les jours suivants, la plaie se détergea graduellement, une bonne suppuration s'étabili, et le travail de réparation commença à se maniseier. Le fil qui récensi la langue, étant devenu inutile, rût enlevé le quatrême jour; mais la déglatition restait toujours impossible. Seulement le malade, qui était plein d'intellègnec et d'énergie, s'exerça à introduire lui-même la sonde œsophagienne, de sorte qu'il lui était facile de prendre à voionté des boissons et des aliments liquides. Cet at dura jusqu'au 15 mars. A cette époque, les attaches de la langue

VARIÉTÉS. 119

ayant acquis une solidité suffisante, la déglutition commença à s'exercer d'une manière convenable, et l'on put supprimer l'usage de la sonde, Peu à peu la puissance rétractile du tissu cicatricel réduisit les dimensions de cette énorme perte de substance; de plus, la rigidité de ce tissu permettant aux muscles divisés de retrouver un point d'appui solide, la langue, les lèvres, et la partie droite de la méthoire, recouvrèrent leurs mouvements de façon à rendre assez facile la préhension des aliments.

Pendant quelques semaines encore, je surveillal attentivement l'État de la cicarice, et, voyant qu'elle restat parfaitement pure de toute réridive, je fis construire un obturateur en forme de demi-masque, destiné à reconstituer la forme du visage; et, lorsque le malade sortit, te 20 avril 1860, pour retourner dans son pays, il se trouvait dans l'état le plus satisfaisant; la cicatrice ne présentait rien qui pût faire soupconner une reproduction de la maladie.

VARIÉTÉS.

Décret sur l'assimilation des médecins militaires. — Nécrologie : mort du D' Lenoir. — Prix.

— Un décret, depuis longtemps attendu, vient de donner une juste satisfaction aux désirs des médecins de l'armée; ce décret est précédé d'un rapport à l'Empereur. Nous publions ci-dessous ces deux documents:

« Paris, le 18 iuin 1860.

« SIRE,

« Votre Majesté a décidé qu'une commission présidée par un maréchal de France aurait à préciser la position que doivent occuper dans l'armée les officiers de santé militaires.

«Cette commission m'a remis son fravail. Je crois utile d'en prendre co qui est relatif à l'assimilation des divers degrés hiérarchiques du corps de santé aux grades de l'armée, et subsidiairement ce qui s'applique à la formation des tribunaux militaires appelés à juger les officiers de santé.

a les devoirs et prérogatives de ces officiers se trouveront naturellement tracés par une commission spéciale, qui s'occupe en ce moment de la préparation d'un projet de décret, dont un titre a pour but la solution de toutes les questions de rang, de préséance, d'honneurs miliaires, d'honneurs funèbres, pour toutes les individualités de l'arméa auxquelles la loi du 19 mai 1834 est applicable.

« D'après ces motifs, j'ai l'honneur de soumettre ci-joint à la signature de Votre Majesté un projet de décret qui me paratt de nature à compléter autant que possible, quant à présent, la portée de celui que vous avez daigné signer le 23 avril 1859.

« Je suis, avec le plus profond respect, etc.

«RANDON.»

« Napoléon, etc.

« Sur le rapport de notre Ministre secrétaire d'État au département de la guerre ,

« Avons décrété et décrétons ce qui suit :

« Art. ter. Les grades dans les deux sections du corps de santé militaire sont assimilés aux grades de la hiérarchie militaire, ainsi qu'il suil :

Inspecteur. général de brigade.

Principal de 1º classe. colonel.

Principal de 2º classe. lieutenant-colonel.

Major de 1º classe. chef de bataillon.

Major de 2º classe. capitaine.

Alde-major de 1º classe. lieutenant.

Aide-major de 2° classe..... sous-lieutenant.
«Cette assimilation ne porte aucune atteinte aux conditions du fonctionnement du service de santé, telles qu'elles sont réglées par le décret du 23 mars 1852.

«Art. 2. Les prescriptions du décret du 18 juillet 1857, indiquant la composition des tribunaux militaires, sont abrogées en ce qui concerne les officiers de santé, et pour la composition des conseits de guerre appelés à juger ces officiers, on se conformera à l'avenir, suivant leur rang d'assimilation, aux indications portées au tableau qui fait suite à l'art. 10 du Code de justice militaire.

«Art. 3. Les dispositions des ordonnances et décrets antérieurs non contraires au présent décret sont et demeurent maintenues.

«Art. 4. Noire Ministre secrétaire d'État au département de la guerre est chargé de l'exécution du présent décret.

«Fait au palais des Tuileries, le 10 juin 1860.

«NAPOLEON.»

— Dimanche 17 juin, M. Lenoir succombait, après avoir supporté avec un courage stofque les plus indicibles douleurs. Nous ne laisserons pas s'éteindre une aussi honorable existence, sans dire quelques mots de ce savant et de cet homme de bien.

M. Lenoir, né en 1802, est devenu un des élèves les plus distingués de l'École de Paris. Successivement externe et interne des hópitaux (première place du concours de 1828), il a constamment poursuivi la carrière du concours.

Nommé en 1831 aide d'anatomie, il devenait prosecteur en 1833, puis agrégé en 1835. Deux fois il prenaît part au concours pour la chaire de médecine opératoire, et une fois pour la place de chef des travaux anatomiques.

Il a fait des cours très-sulvis de médecine opératoire et de chirurgie, ct, chargé de suppléer M. le professeur Moreau, il a professé un cours d'accouchements qui a été le point de départ de travaux spéciaux sur l'art des accouchements, travaux qui ont engagé M. Lenoir à composer l'ouvrage dont nous donnous plus ioin l'analyseur.

Analomiste habile, il a débuté par une thèse inaugurale sur quelques points d'anatomie, de physiologie et de pathologie (1833).

En 1837, il publiait un mémoire sur la découverte des pourses muqueuses sous-cutanées de la plante du pied et sur leurs maladies. De nombreux sujets de chirurgie et de médecine opératoire ont été spécialement étudiés par ce travailleur infatigable. Nous rappellerons les titres de plusieurs de ses travaux, comprenant les thèses pour les concours:

- 1º Lettre sur la lithotritie (Presse médicale, 1837);
- 2º Quels sont les lieux et quels sont les cas où il convient d'amputer la jambe (agrégation 1835):
- 3º Note sur une modification de la méthode circulaire appliquée à l'amputation de la jambe au-dessus des multéoles (Archives de médecine, L. VIII, 3º série, 1840);
- 4º Mémoire sur deux cas d'anévrysmes qui ont présenté quelques circonstances insolites dans leur traitement (même recueil, t. l. 4º série);
- 5º Fausse articulation du fémur traitée avec succès par l'acupuncture, observation suivie de réflexions (Mém. de la Société de chirurg., 1. 11);
 - 6º De la Bronchotomie (thèse de concours, 1841);
- 7º Des Opérations qui se praliquent sur les museles de l'œil (thèse de concours, 1850);
- 8° 4° édition, en collaboration avec M. Roche, des Nouveaux éléments de pathologie médico-chirurgicale.
- M. Lenoir fit paraître ensuite une série de mémoires sur les malformations et sur l'anatomie du bassin; ces mémoires se trouvent dans son Atlas complémentaire de tous les trailés d'accouchements.

Telle est très-imparfaitement la série des travaux entrepris par M. Lenoir; tous ont été remarqués et occuperont une place honorable dans l'histoire de la science.

- Quant à son livre en voie de publication, nous avons dit tout ce que nous en pensions. Il appartenait à ce journal, qui a compté ce chirurgien distingué parmi ses collaborateurs, de consacrer ces quelques lignes à sa mémoire.
- La Société de chirurgie, dont il était un des membres fondateurs, appréciera plus complétement l'importance des travaux de M. Lenoir, et dira à quel degré ce regrettable collègue méritait l'estime et l'amitié de tous.

 LASORIE.
- La Société de médecine de Lyon vient de proposer deux prix sur les questions suivanles :

Première question. Dans nos climats tempérés, les fièvres catarrhale, muqueuse, typhoïde, forment-elles trois maladies distinctes? En cas de réponse affirmative, comment les distinguer et les traiter?

Le prix est de 300 fr.

Seconde question. Comparer, sous les rapports hygiénique et écononique, le système des fosses d'aisances closes de toutes parts et assujetties à une vidange périodique, avec le système dans lequel les matières sont déversées dans les égouts, et par ceux-ci dans les fleuves. Déterminer fequel de ces systèmes mérrite la préférence, formuler les précautions à prendre pour en atténuer ou en neutraliser les inconvénients

Le prix, pour cette dernière question, a été exceptionnellement porté à 500 fr.

Les mémoires envoyés au concours devront être adressés, avant le 15 août 1861, à M. le D' P. Diday, secrétaire général de la Société.

BIBLIOGRAPHIE.

Atlas complémentaire de tous les traités d'accouchements, par A. Lusons, agrégé de la Faculté de Médecine de Paris, chirurgien de l'hojtal Necker, l'un des membres fondateurs de la Société anatomique et de la Société de chirurgie, chevalier de la Légion d'Honneur, etc. 1º fascicule de texte; 1º fascicule de planches, 1-31. Paris, chez Victor Masson.

De toutes les branches de la médecine, celle qui a le plus lentement suivi le mouvement remarquable de progression, quiest l'honneur de notre siècle, est sans aucun donte la science obséfricale. Cette partie de l'art de de guérir n'a pu que lentement se débarrasser des ténèbres qui l'obscurcissaient. Aujourd'hui, les études sérieuses d'éminents chirurgiens out élevé l'art des acounchements, et si les pays étrangers peuvent revendiquer la gloire d'avoir fait progresser cette partie de la science, nous sommes heureux de ciler en France les importants travaux qui, depuis peu d'années, nous permettent de ne rien envier aux savants étrangers.

Les traités d'accouchements se sont multipliés, et le médecin laborieux peut trouver dans tous ces livres, aussi bien que dans de remarquables monographies, les moyens de suffire à tous les desiderata de la pratique.

Un chirurgien, aussi judicieux qu'instruit, chargé de suppléer M. le professeur Moreau dans le cours d'accouchements consacré aux élèves sages-femmes, en préparant et réunissant les matériaux de ses leçous, a conqui l'idée de rendre facile pour tous le travail qu'il était forcé d'entreprendre, et, sous le litre modeste, mais parfaitement exact, d'attas complémentaire de tous let raites d'acconchements, il a condensé tout ce qui est relatif à l'art obstétrical sous une forme simple et d'une lucidité remarquable; un texte explicatif, qui se compête par de magnifiques figures, donne une parfaite connaissance de la science dont sont exposés les éféments.

Rien n'est plus aride et plus difficile à blen suivre et à bien comprendre que la description des differentes formes du bassin, des évolutions suivies par le fœtus dans ses détroits, et le lecteur, quelque attentif qu'il puisse être, ne tarde pas à éprouver une lassitude qui lui donne contre l'étude qu'il entreprend une répulsion invincible. Plusieurs traités d'accouchements, récemment édités, offrent à leurs leceurs des images intercalées dans le texte qui diminuent tous ces inconvénients. M. Lenoir a voulu faire plus encore, et la partie principale de son œuvre est précisément consacrée à ce qui constituait l'accessoire dans les autres livres; le soin tout particulier donné aux planches de l'Allas, leur exécution irréprochable, constituent un vrai progrès, et le texte a pu, tout en étant oposits, rester parfaitement suffisant.

Disons d'abord comment M. Lenoir a compris et divisé son travail ; laissons parler l'antenr.

- « La première partie contient tout ce qui a rapport au bassin envisagé à l'état ain et à l'état pathologique; cette partie forme le quart de l'ouvrage. Des études anatomiques, entreprises depuis longtemps sur les articulations du bassin de la femme adulte, m'ont porté à décire sa rificulations autrement qu'on ne l'à fiti; jusqu'alors; et des recherches, pourssiivies depuis longtemps aussi, dans nos musées et dans les auteurs allemands, m'ont permis de décrire un certain nombre de variétés de forme et de vices de conformation du bassin, qui, à ma connaissance au moins, n'out, pas encore été publiéses en France.
- M. Lenoir fait suivre cette première partie de deux chapitres consacrés, le premier à la pelvimétrie, et le second aux indications pratiques qui découlent des vices de conformation de la cavité pelvienne.
- La seconde partie, presque complétement achevée, est consacrée à la description des organes génitaux de la femme, aux anomalies et aux vices de conformation de ces organes; elle se termine par un résumé des travaux les plus récents sur l'embryologie humaine, et sur les maladies de l'œuf, et une listoire des principales monstruosités du fætus qui peuvent avoir de l'indérét pour l'accoucheur.
- « Bofin, dit M. Lenoir, des deux dernières parties, dont le lexte seul reste à faire, la première contient les diverses présentations et positions du fetus, le mécanisme de l'accouchement naturel dans les principales présentations et positions, et tout ce qui regarde les grossesses multibles et les grossesses extra-dérions; la soconde est exclusivement ré-

servée aux opérations obstétricales, qui seront représentées et décrites

Actuellement, la première partie de l'Atlas complémentaire des traités d'accouchements est parue, et l'on peut se faire une idée de la valeur de cet important ouvrage. Sans enfere dans une analyse étendue de cette œuvre, nous en donnerons cenendant un apercu.

Après une étude minutieuse des os du bassin. M. Lenoir décrit, avec un soin tout spécial, les articulations qui unissent cet os ; il les divise en articulations propres, ce sont celles qui unissent entre eux les différents os qui constituent le bassin, et en articulations communes, ce sont celles qui réunissent cette partie aux autres parties du squelette qui l'avoisinent. Après avoir combattu l'opinion des anatomistes qui considéraient les articulations propres comme des symphyses ou amphiarthroses, semblables à celles qui réunissent les corns vertébrany entre eux. il démontre que ce sont des arthrodies. Pour en arriver à cette conclusion. M. Lenoir ne s'est pas contenté de discuter, sans preuves à l'appui, les opinions si diverses émiscs dans les traités d'accouchements, il s'est livré à de nombreuses dissections et a reconnu que toutes ces articulations propres, à savoir : les articulations sacro-coccygiennes, pubienne et sacro-iliaque, sont formées par la rencontre de surfaces en grande partie encroûtées de cartilages, revêtues de membranes synoviales, et présentant des mouvements de glissement en différents sens. dont l'étendue est subordonnée à la laxité des ligaments qui les entourent.

Ajoutons cependant qu'avec une réserve louable, M. Lenoir se défend de vouloir généraliser ces dispositions en les étendant à l'homme, et que mêmel il ose affirmer qu'on les rencontrera clez toutes les femmes encore aptes à concevoir; « mais nous pouvons, dit l'auteur, affirmer qu'elles ont été vues sur vingt-deux sujets de femmes adultes de l'âge de 18 à 35 ans.

Dans la description des articulations propres, nous remarquous un chapiter très-inféressant sur la structure et les mouvements des articulations sacro-occeygienne et intercoceygiennes. Meckel avait déjà reconnu que l'articulation sacro-occeygienne ne présental pas les mêmes caractères que les articulations intervertébrales; il disait que cas deux os étaient unis d'une manière plus lache. M. Velpeau avait rouvé, chez une femme qui , par un long décudius dorsal, avait en la région occygienne mise à nu , au centre de l'articulation, les surfaces osseuses encrottées d'un vrai cartitage diarthrodiat, et M. Cruvelhier, enfin, avait décrit une articulation de la première avec la deuxième pièce du occyx, où les facettes articulaires étaient revêtues d'une membranesynoviale et entourées d'une capsule fibreuse orbiculaire. Ces faits, qui avaient frappé M. Lenoir, l'ont engge à revoir cette partie de l'anatomie du bassin; il a reconnu que les mouvements se passaient, suivant les sujets, soit dans l'articulation secro-occygienne, osit dans suivant les sujets, soit dans l'articulation secro-occygienne, osit dans

les articulations intercoccyglennes; seulement la mobilité, dans les trèsjeunes sujets, se produirait par des mouvements se passant également dans toutes les brisures du coccyx, c'est plus tard, après 18 ans, que l'articulation sacro-cocyglenne revêt les caractères de la diarthrose et qu'on y trouve une synoviale et des cartilages articulaires.

Si l'articutation sacro-occeygienne vient àse souder, alors on retrouve dans la première ou la seconde articulation interocceygienne la structure anatomique qui permet les mouvements qui sont supprimés par l'effet de cette soudure. On peut retrouver le siége principal de ces mouvements tantot entre la première et la deuxième piéce du coccyx, tantot entre la deuxième et la troisième et quelquefois même entre la troisième et la quatrième.

Après une description anatomique complète, l'auteur fait l'étude du bassin en général à l'état see et revêtu de ses parties molles; il trace les plans et les axes des détroits et de l'excavation. Toutes ces parties sont traitées avec le plus grand soin et résument avec une parfaite précision l'état des conansisances anatomiques acquises jusqu'à ce jour. Les planches de l'Atlas rendent on ne peut plus compréhensibles toutes les descriptions. Nous signalerons, comme offrant des parties originales, le chapitre consacré aux différences du bassin relatives aux sexes, aux ages et aux races. M. Vrollik, d'Ansterdam, a le premier appelé l'attention sur la diversité des bassins de différentes races lumanines; mais, comme le dit M. Lenoir, cette étude n'est encore qu'à l'état d'ébauche; car et auteur n'a décrit que le bassin du négre, du Boschiman, du Javanais et du multère, et depuis il u'a pas eu de continuateur dans ce zepre de recherches.

M. Lenoir adopte avec Guvier trois races principales: 1º la race caucasique ou blanche, 2º la race mongole ou jaune, 3º la race éthiopienne ou poire.

La forme du bassin, dans la race caucasique, est connue; elle sert de type aux descriptions, seulement il reste à en étudier les variétés dans les différents rameaux de la souche; et ces variétés existent bien, puisqu'il paraît démontré que les femmes de la tige egermanique accouchent bien plus facilement que les femmes de la tige celtique.

Le bassin, dans la race mongolique pure, reste tont entier à ditudier. N. Vrolik n'a pu analyser que des bassins appartenant à une variété de la race, la race malaise; et, bien que les bassins étudiés appartinssent à des individus originaires de Java, individus considérés comme faisant partie d'une rece métis, provenant du métange des races caucasique et mongole, on trouve cependant des caractères distinctifs qui devraient étre évidemment plus tranchés, si on examinait le squelette à la souche monsolique pure.

Ainsi, suivant M. Vrolik, ces bassins offrent une délicatesse de forme toute singulière et une grande légèreté; les os qui les constituent semblent appartentir à des enfants, on est frappé surtout de cette particularité si on rapproche ces bassins de ceux des nègres. M. Vrolik, en parlant de ces derniers, dit: « Ils seraient pris de quelques bêtes féroces qu'ils ne pourraient être doués d'une substance plus ferme et avoir des os blus forts.»

Quant à la forme du bassin, dans la race mongole, on trouve les fosses litiques moins larges et plus droites que dans la race caucasique. Le promontoire est moins saillant et le corps du sacrum ne forme qu'une légère courbure dans l'excavation, ce qui donne à cette cavité et à ces deux détroits une forme à peu près roude; cette forme serait le caractère dominant de la race ianne.

Nous n'insisterons pas sur la race noire, elle est connue; nous signalerons seulement la différence fondamentale qui fait si bien distinguer dans cette race le bassin de l'homme du bassin de la femme.

Nous arrivons à une partie de l'ouvrage qui présente le plus grand intéret, celle relative aux vices de conformation. M. Lenoir a consacré à ce sujet plus des deux tiers de son œuivre; c'est une monographie complète, exposant et analysant avec un soin extrême lout ce que l'on sait sur ce sujet. Il a emprunté à l'excellent altas de M. Busch, de Berlin, lout ce qui pouvait intéresser le lecteur, et plus de 30 figures de l'atlas reproduisent d'après nature tes différentes formes de malformation et de déformation. Les bornes qui sont nécessairement imposées à un article de ce genre ne nous permettent pas de nous étendre sur cette partie du livre que nous analysons; nous nous contenterons de le recommander à loute l'altention des chirurgiens; nous donnerons seutement un aperçu de la classification adoptée par M. Lenoir. Après un chapitre consacré aux variétés de forme qui ne peuvent déterminer aucun accident, il aborde l'histoire des vices de conformation.

Il admet:

1º Les malformations du bassin, comprenant (ous les vices de conformation de cette cavité qui s'effectuent pendant la vie intra-utérine, par suite d'un trouble surveun dans le cours du développement normal, et ceux qui surviennent aprés la naissance, mais sous l'influence d'une altération originelle. A ce groupe se rapporteu.

Le bassin régulièrement trop grand,

Le bassin régulièrement trop petit, Le bassin en entonnoir.

Le bassin trop haut,

Le bassin trop haut.

Le bassin oblique, ovalaire.

2º Les déformations du bassin réunissant tous les vices de conformation de cette cavité, qui, survenus après la naissance, sont, comme on le dit, acquis, et reconnaissent pour cause une altération palhologique des os qui la forment: tels sont: Les déformations par rachitisme,

Les déformations par ostéomalacie.

Les déformations par tumeurs de diverses natures, développées dans les parois du grand et du pdit bassin; telles sont celles qui sont produites par des cals difformes ou par des déplacements d'os propres ou d'os voisins de cette cavié, par des exosloses, des ostéosarcomes, etc.

Deux chapitres devenaient les corollaires indispensables de cette partie du livre, savoir : 1º diagnostic des viece de conformation et de direction du bassin, 2º pronostic et traitement des viecs de conformation du bassin. Ils terminent cette première partie de la 1º livraison de l'Atlas comphémentaire. Nous devons remoneer au plaisir d'en faire l'anaiyse; disons seutement que tous les procédés de mensuration du bassin sont cysosés et reproduits dans les planches, et que, pour les indications pratiques, l'auteur trace hardiment les devoirs du chirurgien en présence des accidents et des dangers qui peuvent résulter pour la mère de la continuation de la grossesse, lorsqu'il n'est pas possible de nouvoir effectuer la délivrance sans exposer la vie de la femme.

Pour nous résumer :

On peut, d'après cette analyse, toute incomplète qu'elle est, se faire une idée de la valeur du livre de M. Lenoir. Tet qu'il est concu et exécuté, il nous paraît destiné au plus grand et au plus légitime succès; il deviendra indispensable aussi bien au savant qu'au praticien, et entrera nécessairement dans toutes les bibliothèques.

— Cet article était déjà imprimé lorsque notre honorable et excellent collègue a cessé de vivre. L'existence douloureuse, qu'il menait depuis plus de douze années n'avait en rien altéré la lucidité et le calme de son esprit laborieux et distingué. Au milieu des douleurs les plus vives comme les plus incessantes, il poursuivait la réalisation de l'euvre qu'il avait si bien commencée; sa marche avait été raientie, mais jamais arrétée par la maladie, et ses dernières pensées, lorsqu'il ne pouvait plus se faire d'illusion sur ce qu'il tui restait de vie, ont été toutes pour assurre la terminaison de son livre.

En s'adressant à des amis dévoués, il a demandé et oblenu une collaboration qu'on devait être fier et heureux de lui accorder, et nous pouvons dès maintenant amonore que l'Attac comprémentaire de tous les maits d'accouchements poursuivra rigoureusement le cours de sa publication.

Nous ne saurions terminer sans adresser à M. Victor Masson toutes nos félicitations; l'Atlas complémentaire, avec ses magnifiques planches, avec son texte imprimé en beaux caractères, sera sans contredit un des plus remarquables ouvrages de typographie édités par la librairie médicale moderne.

LABORIE.

Nouveau Dictionunire pratique de médecine, de chirurgie, et d'hygiène vétérinaires, publif avec la collaboration d'une société de professeur vétérinaires et de vétiraires praticiens, par MM. Bouar et Reyant. Tome V (DIA-ENG); Paris, 1860. Chez Labé, éditeur.

Nous avons plusieurs fois déjà signalé ce dictionnaire à l'attention des médecins; c'est que chacun de ses volumes renferme quelques articles qui touchent à la fois à la médecine humaine et à la médecine vétérinaire. Le tome V, qui vient de parattre, est aussi dans ce cas: il renferme les articles Diète, Digitale, Digrétiques, Empoisonnement, dans lesquels les médecins trouveront plus d'un renseignement utile : mais c'est l'article Eaux aux jambes qui doit particulièrement les intéresser. On sait que quelques vétérinaires et quelques médecins admettent que la matière des eaux inoculée à la vache a pu lui donner le cowpox, et qu'accidentellement inoculée aux personnes qui soignent les chevaux malades, elle a pu leur transmettre une affection préservatrice de la variole analogue à la vaccine. Nos lecteurs ont trouvé naguère dans les Archives un travail publié sur ce sujet par MM. Pichot et Maunoury en confirmation de cette hypothèse, et aujourd'hui cette question présente un vif intérêt à la suite des faits récemment observés à Toulouse. Après avoir pesé les raisons pour et contre cette opinion . l'auteur de l'article. M. Revnal, finit par conclure que les eaux aux iambes peuvent, dans certaines circonstances, produire le cowpox et préserver l'homme de la variole, mais que ces faits exceptionnels ne se rencontrent que dans des conditions encore mal appréciées : ce doute est très-soutenable, et nous l'acceptons.

A l'article Ectigina. on lit quelques lignes pleines d'intérêt sur l'ecthyma qui atteint les vétérinaires après la parturition de la vache. Cependant les vétérinaires ne sont pas seuls atteints, les médecins ont quelquefois observé cette affection, et l'ecthyma a été vu sur le bras d'un de nos accoucheurs les plus distingués, M. le D' Gaeaux. De là résulte que cet ecthyma n'a rien de spécifique, qu'il est relativement assez rare, et qu'on l'observe aussi chez quelques artisans qui font usage de noudres fines ou de l'fuuldes trirlaints.

Le nouveau Dictionnaire vétérinaire renferme aussi quelques articles d'une utilité moins immédiate pour nous, mais qui semblent faits avec un soin des plus recommandables.

E. FOLLIN, C. LASÈGUE.

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Août 1860.

MÉMOIRES ORIGINAUX.

DE LA NUTRITION CHEZ L'HOMME ET LES ANIMAUX (1).

Par le D' T.-L.-G. BISCHOFF, professeur d'anatomie et de physiologie à l'Université de Munich.

En tout temps et en tous lieux, l'instinct de la conservation a conduit l'homme à chercher et à trouver les matières les plus propres à satisfaire aux besoins de son alimentation; s'îl ett été possible de déterminer partout avec précision ces besoins, de les exprimer, pour ainsi dire, en valeurs numériques, nous sommes persuadé que depuis longtemps on saurait évaluer en chiffres exacts le pouvoir nutritif de toute substance alimentaire. Si donc la science s'occupe des phénomènes de la nutrition et du rôle qu'y jouent les différentes espèces d'aliments, ce ne saurait être dans l'espoir d'arriver à des découvertes ou même à des résultats saississants. Elle devra se résigner, après de longues et pénibles recherches, à constater seulement des faits connus depuis longtemps et de tout le monde.

Il est constant, et l'histoire le prouve, que rarement les sciences, même les sciences physiques, ont découvert ou inveuté, dans le sens

⁽¹⁾ Pour plus de détails, voir l'ouvrage récemment publié par le professeur Bischoff: les Lois de la nutrition des carnivores; Leipzick, 1800, G. Winter. XVI.

absolu du mot; presque toujours la pratique les avait devaneées. Cependant la science n'en garde pas moins une haute valeur; son but reste toujours aussi élevé, son utilité aussi incentestable. En établissant, par ses investigations, la raison et les conditions de la pratique, elle ne satisfait pas seulement à un impérieux besoin de l'esprit humain, que souvent, il faut le recomaître, le fait n'intéresse pas tant que sa cause; mais éest encore elle qui nous rend vraiment maitres de la nature. En nous expliquant les faits et en les ramenant à des lois physiques connues, elle nous montre le chemin le plus court et les moyens les plus sûrs pour arriver au but que la pratique n'atteint qu'après de longs tatonnements.

C'est en s'appuyant sur ces considérations, que la seience s'occupe des phénomènes les plus vulgaires de la vie, qu'elle analyse les mobiles qui onduisent l'homme et les animaux dans le choix de leur nourriture, et qu'elle cherche à découvrir les lois qui président aux fonctions nutritives, et par suite, les moyens les plus simples pour effecture la nutrition.

Or c'est là un problème des plus complexes et des plus difficiles; il exige, pour être résolu, non-seulement l'étude détaillée de la composition et des propriétés de toutes les substances alimentaires, mais encore la parfaite connaissance des divers appareils de l'organisme, et des influences qui concourent à l'élaboration des matières alimentaires, avant qu'elles soient définitivement utilisées par l'organisme.

Grace aux progrès de l'anatomie, de la chimie et de la physiogie, on est parvenu de nosjours à élueider quelque peu la question; eependant le champ resté ouvert à nos recherches est si vaste, qu'on ne saurait se laisser tromper par l'espoir d'une solution prochaine et complète.

Nous croirons avoir fait faire un progrès à la science, si nous sommes parvenu à éclairer quelques points relatifs à la nutrition et au rôle qu'y jouent les diverses matières élémentaires.

Après avoir résumé, dans un exposé suceinet, les phénomènes de la nutrition en général, nous indiquerons sommairement que l'oby y jouent les principales espéces d'aliments, et, en dernier lieu, nous ferons connaître les résultats de nos recherches les plus récentes, recherches qui nous ont mis à nième d'établir avec sirreté les lois d'arpès lesquelles les diverses espéces d'aliments sont utilisées dans l'économie animale, et qui fixent leur valeur relative.

Avant de pouvoir servir à la nutrition, toutes les substances alimentaires, sans distinction, doivent, sous l'action des sues digestifs, être dissoutes et métamorphosées en sang; le sang est le seul agent nourricier dans l'organisme.

Cette transformation des aliments en liquide nourricier nécessite dans l'organisme de nombreuses opérations. Ce sont d'abord des mouvements qui réclament l'intervention de puissances musculaires, tels que la préhension, la masiication, la déglutition, et la progression des aliments dans le tube digestif; ensuite la dissolution et la transformation de ces matières sollicite l'affluence d'un courant considérable de liquides. D'après les plus récentes observations, qui d'ailleurs n'offrent pas un assez grand degré d'exactitude, le minimum de la masse totale de salive, de bile, de suc gastrique et de suc pancréatique, ainsi produits successivement, s'élève, chez un homme du poids de 64 kilogrammes, dans les vingt-quatre heures, à 12 kilogrammes et demi, et le maximum à 30 kilogrammes.

Toute cette masse liquide, dont la quantité varie naturellement avec celle des aliments ingérés, se trouve maintenue dans un mouvement continu; partant du sang et des glandes, elle vient se jeter dans le canal digestif, et de là, chargée des éléments élaborés dans les voies digestives, elle rentre de nouveau dans la masse du sanc.

Pour effectuer la nutritiou, et pour conserver ses propriétés réparatrices et épuratrices, condition indispensable à la conservation de l'individu, le sang doit passer, sous forme d'un courant continu, à travers tout le corps, et en particulier à travers les poumons et les organes destinés à l'élimination des matières décomposées et usées par le mouvement de la vie.

Ce mouvement du sang exige le travail incessant du cœur et de l'appareil respiratoire, travail qui augmente nécessairement avec la quantité de liquide, comme celle-ci s'accrott avec la quantité de matières nutritives absorbées. C'est en pénétrant ensuite dans les tissus des organes par des canaux d'une extrême ténuité, dont le diamètre est tout au plus le dixième de celui d'un cheveu, que le sang opère l'alimentation de ces parties.

A partir de ee moment, ce que nous savons de certain, e'est que le sang quitte le système vasculaire, éprouve certaines modifications dans les tissus des organes, et rentre, ainsi modific, dans le torrent de la circulation; mais on peut se demander si, durant ce passage, tous les éléments du sang changent d'état, e'est-à-dire s'ils passent de l'état liquide à l'état solide, et de l'état solide de nouveau à l'état liquide.

Il est fort probable que les éléments solides de notre corps changent sans cesse. En effet on ne saurait guére admettre qu'une fois fixés dans l'organisme, ils y restent intacts pendant toute la duréc de la vie

L'expérience démontre par des faits incontestables que certaines parties disparaissent après un certain temps pour faire place à de mouveaux produits de l'activité vitale. Cependant tout cela ne prouve en aucune manière que l'acte de la nutrition soit toujours accompagne d'une transformation des éléments liquides du sang en parties consistantes des organes, et en même temps d'une liquéfaction de ces derniers. Si, au contraire, nous considérons que même les parties soildes de notre corps contiement jusqu'à 75 pour 100 d'eau, nous sommes conduit à admettre que c'est plutôt par l'imbibition de ces parties par les éléments liquides du sang, et par la filtration de ce liquide à travers les tissus, que se font les changements dont nous venons de parler. D'ailleurs la vitesse avec laquelle s'opèrent ces transformations vient à l'appui de notre opinion, et ne s'accorde pas avec l'idée d'un changement d'état proprement dit.

Dans cette hypothèse, nous admettons un courant continu de ce courant, les éléments solides de l'organisme sont en partie modifiés, dissous, et remplacés par d'autres analogues; en même temps, les liquides cus-mêmes subissent de profondes modifications. Or ce mouvement suppose l'existence d'une force motire quelconque, qui nous est donnée par l'attraction réciproque entre les principes du sange et eeux des organes, indépendamment des effets de pression qui pourraient concourir au même but.

Ainsi la nutrition consiste formellement dans l'attraction réciproque du sang et des organes, le sang étant modifié par le fait de ces réactions multiples, soit qu'il passe seulement au travers des tissus, soit que ses éléments se transforment en éléments solides des organes.

Si maintenant nous nous demandons quel est le but final de l'ensemble de ces phénomènes, nous ne saurions douter que l'action réciproque du sang et des organes, c'est-à-dire la nutrition, ne soit la source de toute activité vitale. Dès que cette action mutuelle est supprimée, il en résulte ce que nous appelons la mort; c'est-à-dire que toute activité vitale cesse; avec son retour, si toutefois il ne s'est pas produit d'altérations trop profondes dans l'organisme, la vie renaît. Il n'est done pas douteux que toute action, toute force, que nous voyons se manifester dans nos organes, doive nais sance aux transformations qu'y subit le sang pendant la nutrition.

Ces phénomènes sont nombreux et de nature diverse; néanmoins, abstraction faite des fonctions des nerfs et de l'àme, on peut les ramener à deux espèces: 1º à des mouvements, et 2º à la production d'une certaine quantité de chaleur.

1º Les mouvements et la force employée à les produire ne se montrent pas toujours à l'extérieur. Le plus important est certes celui des liquides dans le sein de l'organisme ; la force nécessaire à l'entretien du courant continu du sang et des autres liquides, à l'entretien du mouvement du cœur et de l'appareil respiratoire, est considérable. On s'en convaincra facilement en considérant la masse et la vitesse des liquides en mouvement et les résistances qu'ils doivent vaincre. D'après les meilleures recherches et les calculs les plus précis, la force que le cœur dépense en vingt-quatre heures est de 86,400 kilogr., ce qui équivaut à la force nécessaire pour élever à la hauteur d'un mêtre 86,400 kilogr. en vingtquatre heures, ou bicn, à la même hauteur, 1 kilogr, en une seconde (1). A cela il faut encore ajouter la force dépensée par l'appareil respiratoire, qui, d'après la plus haute estimation, est, à chaque inspiration, de 400 kilogr., et d'après la moindre, de 83 kilogr. élevés à une hauteur égale à l'amplitude de la dilatation do thorax.

On n'est pas encore parvenu à calculer la force nécessaire aux mouvements des organes digestifs, Il est évident qu'en tout cas elle

⁽¹⁾ Donders, Physiologie des Menschen übersetz von Theile, pages 110 à 139.

est en rapport direct avec la quantité du sang., qui elle-même est nécessairement proportionnelle à la quantité de matières alimentaires hématisées dans un temps donné; car ce sont précisément ces matières qui constituent la masse à mouvoir : il est d'ailleurs constatépar l'expérience que le travail du cœur, ainsi que le nombre et l'amplitude des inspirations, est en rapport direct avec la quantité du sanc.

A ces mouvements qui s'opérent à l'intérieur de l'organisme, nous avons à ajouter ceux qui se manifestent à l'extérieur; en général plus ou moins accidentels, et obéissant à la volonté et au système nerveux, ils constituent le travail des membres et de la locomotion, et leur somme est naturellement soumise à de grandes variations. Cependant on a estimé qu'en général la force que peut dépenser l'homme adulte est telle, qu'elle pourrait, pendant vingtquatre heures, et en chaque seconde, élever un poids de 3 kilogr. à la hauteur d'un mètre, ce qui fait à peu près le triple de la force dépensée har le cœur.

Tous ces phénomènes dynamiques sont produits par la contraction des muscles, qui forment la plus grande partie/du corps animal, et qui se classent parmi les substances azotées ou albuminoides. Nous sommes donc en droit de soutcnir que les changements opérés, pendant la nutrition, dans ces tissus azotés produisent la force qui se manifeste dans ces mémes parties. A l'appui de notre assertion, vient l'observation, que la quantité de force que l'homme et l'animal peuvent développer dans leurs efforts musculaires est en rapport direct avec la masse de leurs muscles.

Cependant ce mouvement s'accomplit aux dépens des principes dont sont formés ces organes; de la résulte la nécessité de leur réparation continuelle, qui n'à lieu que par les substances alimentaires. Or, comme la perte porte sur des principes azotés, sa réparation exige le concours de substances de la même composition démentaire; car l'organisme animal n'est pas doué de la faculté d'opérer de tels changements dans la composition des matières, qu'il transforme des substances non azotées en substances azotées, qu'il change, par exemple, les matières grasses, les sucres et l'amidon, en albumine, en viande et en cascine. Ces matières albuminoides ou azotées et trouvent d'ailleurs aussi bien dans le règne végétal que dans le règne animal; ce sont même les végétaux qui en

sont les agents producteurs, et il faut bien se garder de croire qu'une nourriture végétale ne contient que des principes non actie. Nos aliments ordinaires, tirés du règne végétal, cérdales, haricots, pois, lentilles, contiennent des principes azotés; même les légumes, les pommes de terre, n'en sont pas complétement dépourvus.

Dans le règne animal, ce sont surtout les chairs, l'albumine et la caséine, qui fournissent à l'homme et aux animaux cet ordre de matériaux. Le corps des animaux présente bien encore d'autres matières azotées qui pourraient servir à l'alimentation, mais elles ne renferment pas, comme les premières, de l'albumine, de la fibrine et de la caséine, à l'état de pureté.

Ces matières, parmi lesquelles nous citerons les os, les cartilages, les tendons, les ligaments et différentes membranes, soumises à une ébullition prolongée dans l'eau, donnent de la gélatine. Leur pouvoir nutritif a été, après un grand nombre de recherches, nié par les uns et affirmé par les autres. Ce qu'il y a de sûr, c'est que l'animal ne saurait s'en nourrir exclusivement : seulement. depuis peu, nous avons été à même de constater qu'elles peuvent remplacer en partie les substances albuminoïdes, l'albumine, la fibrine et la caséine, et nos recherches ont prouvé que 4 parties de gélatine équivalent, à peu près, à 1 partie de viande. Cependant une nourriture exclusive de gélatine devient impossible, par ce seul fait que l'animal ne peut en introduire dans les conduits digestifs des quantités suffisantes à son entretien. Nous n'avons pas encore réussi à déterminer si la gélatine renferme de l'albumine pure, ou si, dans l'organisme, ses éléments sont suscentibles de se transformer en albumine, ou enfin si, servant à l'alimentation des parties dont on l'extrait, ses principes peuvent remplacer une certaine quantité d'albumine dans la nutrition.

C'est ainsi qu'en se fondant sur la destination des matières azotées ou albuminoïdes comme concourant spécialement à la réparation des pertes qu'entraine la dépense des forces auxquelles sont dues les actions des organes, on peut nommer ces matières altments druamacelnes.

2º En outre, nous remarquons que le corps de l'homme et des animaux d'un ordre supérieur transmet sans cesse à l'atmosphère ambiante une notable quantité de chaleur. Quoique la nature ait protégé de différentes manières les animaux contre cette perte de chaleur continuelle et que l'esprit de l'homme ait trouvé des moyens pour rendre cette déperdition aussi faible que possible, elle s'élève encore, d'après les recherches les plus conscienciencies, dans les vingt-quatre heures, à 4,000,000 de calories, c'est-à-dire la quantité de chaleur nécessaire pour élèver de zéro à 1 degré la température de 4,000 kilogr. d'eau, o un bien pour mettre 40 kilogr. d'eau en ébuilition.

Nous savons que l'existence de l'animal n'est garantie qu'à la condition d'une température constante, et que la quantité de chalcur que le corps perd par le rayonnement doit être compensée dans un temps donné.

Cependant le corps n'a pas d'autre source de chaleur que la combustion lente de ses parties constituantes dans l'oxygène de l'air, iutroduit dans l'économie par la respiration, et porté par le sang sur tous les points de l'organisme.

La preuve que c'est à l'oxygène qu'est due la production de la chaleur, c'est l'élimination continuelle de l'organisme d'acide carbone, l'hydrogène et l'ammoniaque, qui sont toujours accompagnées d'un dégagement de chaleur. Toutes les matières organisées dans la composition desquelles entrent le carbone et l'hydrogène, toutes les matières albuminoïdes qui en outre renferment de l'azote, se prétent à ces réactions. Le corps animal renferme encore deux ordres de matières qui, par leur combinaison avec l'oxygène, contribuent particulièrement à la production de la chaleur animale; ce sont les matières grasses et le sucre toujours engendré dans les sang, substances ricles en carbone et en hydrogène et dépourvues d'azote, et qui, quelles que soient les autres fonctions qu'elles peuvent avoir à remplir dans l'organisme, sont principalement déstinées à la colorification

C'est à leur remplacement que servent un grand nombre d'aliments, avant tout les matières grasses et les sucres cux-mêmes, ensuite l'amidon, transformé en sucre sous l'influence des sucs digestifs. Remarquons encore que l'amidon et les sucres, comme le démontre l'expérience, sont susceptibles d'être transformés en graisses et d'être accumulés sous cette forme dans l'organisme.

Tous les aliments dans lesquels les matières grasses et les

sucres prédominent, et qui sont destinés à l'entretien de la chaleur animale, peuvent être nommés aliments thermogènes.

Les différentes matières servant à l'alimentation de l'homme et des animaux ne différent essentiellement entre elles que par leurs propriétés dynamogènes ou thermogènes, et cette distinction suffit à faire comprendre le rôle que ces matières sont appelées à remplir dans les fonctions de l'économie.

En nous appuyant sur ees premières données, nous avons réussi, dans ees derniers temps, à l'aide de nombreuses expériences, à déterminer le mode suivant lequel sont utilisés par l'économie ees deux espèces de principes alimentaires, ainsi que les matières correspondantes faisant déjà partie intégrante de l'organisme animal

Avant d'exposer ces recherches avec quelques détails, qu'il me soit permis de rappeler une des lois les plus importantes de la nature et qui doit servir de point de départ à toute investigation des phénomènes dont l'organisme animal est le siège; je veux parler de la doi de la permanence des forces.

D'après eette loi, il n'y a dans l'univers ni naissance ni perte de force. Toutes les fois qu'un de ces cas semble se présenter, il ne se produit qu'une modification dans la direction et la forme des memes forces fondamentales qui répondent à la constitution mo-léculaire des corps. Cette modification dans la forme et l'action des forces est amenée par un changement dans l'arrangement mo-léculaire du corps. Ainsi, par exemple, la chaleur que nous voyons se dégager dans la combustion du hois n'est qu'une nouvelle direction de la force qui gouvernait la constitution moléculaire du bois. Par le changement qui s'opère pendant la combustion dans l'arrangement des molécules du bois, cette force devient libre et se manifeste sous forme de chaleur. Si maintenant, par cette chaleur, nous transformons l'eau en vapeurs, et que, par ces vapeurs, nous produisions des effets mécaniques, nous avons seulement fait varier successivement la forme d'une seule et même force.

La loi de permanence des forces s'applique également au corps de l'homme et des animaux : si, dans nos muscles, il se développe des forces traduisibles en mouvements, si les matières grasses et les sucres y développent de la chaleur, il doit nécessairement s'opérer en même temps un changement quelcouque dans la constitution moléculaire des muscles, des matières grasses et des sucres; à chaque contraction de nos muscles, à chaque mouvement qui en résulte, doit correspondre, dans le même organe, une modification de ce genre.

Si donc nous voulons parvenir à une connaissance exacte de la manière dont ont lieu ces contractions, ces mouvements, ou le développement de la châleur dans notre corps, et du rôle que jouent dans tous ces phénomènes les diverses espèces d'aliments, il s'agit avant tout d'apprendre à connattre les influences sous lesquelles peut se produire un changement dans la constitution moléculaire des muscles et des matières grasses de l'organisme animal.

Puisque nous trouvons nour résultat final des révolutions accomplies dans le corps une combinaison entre l'oxygène et les molécules organiques, il faut que l'oxygène de l'air introduit dans le sang par la respiration, et mis en contact intime avec toutes les parties des organes par la circulation, exerce une influence essentielle sur les changements qui s'opèrent dans la constitution moléculaire des parties intégrantes de l'organisme. Jusqu'ici on était généralement d'opinion que l'affinité de l'oxygène pour l'hydrogène et le carbone des matières grasses et des sucres, tant dans le sang que dans le reste du corps, était assez puissante pour produire à elle seule les changements dont nous venons de parler, d'autant plus que cette affinité est favorisée par l'état de division parfaite et de contact intime dans lequel se trouvent les éléments qui entrent en réaction. On crovait alors à une combustion directe dans le sang : cette combustion était la source de la chaleur animale.

Pour ce qui est des matières grasses, nos expériences nous ont prouvé que ces matières doivent d'abord subir un changement dans le foie, et qu'alors seulement leurs éléments, le carbone et l'hydrogène, peuvent se combiner avec l'oxygène du sang, tandis que le sucre est brûlé directement. Cependant ce changement préalable n'est pas pour le moment d'une importance décisive, et nou pouvons en attendant admettre encore que c'est à l'action seule de l'oxygène sur les matières grasses et les sucres que sont dus les transformations de ces matières, et par suite le développement de la chaleur.

Mais en tout cas cette théorie cesse d'ètre applicable aux corps azotés. La chimie nous apprend que l'oxygène n'a qu'une faible affinité nour les substances azotées, que même l'azote, en se combinant avec des substances jusque là très-combustibles, a la propriété de détruire presque en entier cette combustibilité, de sorte qu'il ne reste guère probable que les principes azotés du sang et des autres parties du corps soient oxydés par leur simple affinité pour l'oxygène. De plus, si une telle oxydation par simple affinité avait lieu. la nutrition par le sang ne saurait elle-mème avoir lieu. En effet, les mêmes substances azotées. l'albumine et la fibrine dont se composent nos organes, entrent aussi en grandes proportions dans la composition du sang: c'est du sang qu'elles viennent originairement, ce sont ces éléments du sang qui sont destinés à réparer leur perte. Or cela deviendrait impossible, si, à cause de leur affinité pour l'oxygène, elles pouvaient être détruites dans le sang même par la combustion.

Cette conclusion, tirée de propositions générales, a de plus été confirmée par des observations directes. Ces observations montrent que l'albumine n'est jamais directement oxydée dans le sang, mais qu'elle doit d'abord passer dans les organes et y subir certaines modifications.

Il s'agit donc de rechercher les conditions dans lesquelles l'oxygène peut effectuer un changement dans la constitution moléculaire des corps azotés.

Après de nombreusse expériences, l'examen de l'action des aliments azotés en quantités variables nous a conduit à la conclusion suivante: Le changement qui s'opère, lors de la nutrition, dans la constitution moléculaire des matières azotées, est le résultat d'une attraction combinée du sang et de l'oxygène sur les parties constituantes des orames.

En effet, il est évident que les organes exercent une attraction sur les principes homogènes du sang; car sans cela, comme nous l'avons déja démontré, une alimentation par ce liquide serait impossible.

En second lieu, l'oxygène absorbé dans le sang exerce également une attraction continue sur les éléments des organes, car c'est à l'état d'oxydation complète que ces principes disparaissent de l'organisme. C'est cette double attraction qui produit les effets que chaque action partielle ne saurait réaliser isolément,

C'est là d'ailleurs une de ces espèces de réactions que nous rencontrons en chimic chaque fois qu'il s'opère une décomposition, une transformation moléculaire, dans des combinaisons très-stables. Ainsi l'eau, par exemple, est une combinaison très-stable de l'oxygène avec l'hydrogène, combinaison que le chlore, malgré sa grande affinité pour l'hydrogène, ne peut décomposer. Cependant, si l'on met en présence une substance organique douée d'une notable affinité pour l'oxygène de l'eau. Le décomposition de celle-ci s'opère avec facilité; c'est qu'il y a ici une double attraction, d'une part, entre le chlore et l'hydrogène, et de l'autre, entre la substance organique et l'oxygène de l'eau. Ce n'est donc que sous l'influence de cette double attraction, que les molécules de cette dernière peuvent être séparées, ce qu'aucune des attractions partielles n'a pu effectuer.

L'attraction combinée de l'oxygène et du sang sur les organes nous explique de même la transformation de leurs éléments. Il est vrai que, pour la plupart des cas, nous ignorons encore en quel lien et dans quel ordre les phénomènes se sont produits; tout ce que nous pouvons constater, c'est que les éléments des parties transmutées sont éliminés sous forme d'acide carbonique, d'eau et d'urée, c'est-à-dire à l'état de combinaison avec l'oxygène.

Au fur et à mesure qu'une pareille transformation des matières azotées se produit, la force qui présidait à l'arrangement moléculaire de ces parties devient libre et capable de produire d'autres effets, qui consistent en mouvements intérieurs et extérieurs.

Il suit de la que tout ce qui seconde et favorise, ou tout ce qui restreint et limite cette double attraction, doit seconder ou limiter aussi la transformation moléculaire, par conséquent augmenter ou diminuer le développement de force et par suite les mouvements.

Parmi les circonstances qui influent le plus puissamment sur cette attraction, il faut compter avant tout la quantité des aliments azotés introduits dans l'économie et la quantité du sang qui en résulte.

La transformation moléculaire croît et décroît proportionnellement aux principes azotés; car l'intensité de l'attraction entre le sang et les organes croit progressivement avec la quantité des aliments et du sang contenu dans l'économie animale.

Mais en même temps il faut, comme nous l'avons dit plus haut, qu'il y ait une augmentation correspondante dans le développement des forces nécessaires aux mouvements de la masse croissante des aliments et du sang, car ces mouvements doivent se continuer dans toutes les conditions, en vertu de la parfaite harmonie qui règle toutes les dispositions de l'organisme: l'augmentation de la masse alimentaire devient elle-même la source du développement de force mécessaire pour la maintenir en mouvement. Cependant l'effet résultant de l'augmentation des aliments et par suite de l'accroissement de la masse du sang arrive, en dernière fin, à un maximum qui ne saurait être dépassé; c'est alors que l'introduction de nouveaux aliments devient impossible chez l'animal. Mais, aussitôt que de nouvelles forces deviennent libres par les changements moléculaires, l'animal récupère la faculté de perodre de la nouvriture.

En second lieu, il est facile de concevoir quo l'intensité de l'attraction entre l'oxygène et les matières azotées des organes cerce une influence sur la mesure dans laquelle les changements moléculaires se produisent. L'intensité de l'attraction dépend de la quantité d'oxygène qui peut prendre part à la production des changements moléculaires : or cette quantité elle-même est déterminée par différentes circonstances. Elle dépend d'abord de la quantité du sang, porteur de l'oxygène. Si, par suite de l'augmentation des matières nutritives ingérées, la quantité du sang augmente, le nombre et l'amplitude des inspirations croissent aussi, et par suite la quantité d'oxygène puisée dans l'atmosphère. L'augmentation de nourriture active ainsi les changements moléculaires; de là accroissement dans la production de force nécessaire aux mouvements de la masse plus considérable des substance de la masse plus considérable des substance.

Si au contraire la nourriture fait défaut, la masse du sang et de l'oxygène diminue. L'oxygène ainsi réduit ne sollicite plus, au même degré les transmutations moléculaires; de plus, comme en transformant les matières azotées il se combine avec les éléments qui se séparent des organes, il subit une déperdition. La transformation va ainsi diminuant au fur et à mesure qu'elle s'accomplit, parce que l'un des facteurs qui y concourent, c'est-à-dire l'oxygène, est absorbé par les produits de la décomposition.

Ni la décomposition, ni la quantité de force développée, ni l'augmentation du sang, ne peuvent absolument dépasser une certaine limite. A cette période extréme, l'animal ne saurait plus rien manger; car, la décomposition n'avançant plus, parce que l'oxygène nécessaire est absorbé par les produits de la décomposition même, la force nécessaire à l'élaboration des aliments ultérieurement ingérés et à leurs mouvements vient à manquer complétement.

L'introduction de nourriture ayant cessé, la masse du sang diminue, le degré de la décomposition et la quantité de ses produits décroissent, et par suite, une plus grande quantité d'oxygène reste disponible pour effectuer, de son côté, des changements ultérieurs qui se continuent et développent de la force nouvelle. Cette force peut alors servir à l'ingestion et à l'élaboration d'une nouvelle quantité de subtennes alimentaires.

Cependant, comme nous l'avons déjà prouvé, l'oxygène n'est pas exdusivement employé à la transformation des matières azotées et à l'oxydation des produits de cette transformation, mais il exerce encore une attraction sur les matières non azotées du corps et du sang, c'est-à-dire sur les matières grasses et les sucres. Cette affinité diminue l'intensité de la force attractive de l'oxygène sur les corps azotés, et limite leur transformation et leur oxydation.

Cependant, tant que cette transformation des matières azotées est secondée par l'attraction que le sang exerce sur les organes, l'oxydation des produits azotés s'opère toujours avant celle des matières grasses, et c'est sculement en tant qu'une quantité d'oxygène reste disponible, que sont oxydées ces matières.

Une quantité plus ou moins considérable de matières grasses et de sucre dans le sang et dans le corps limite toujours l'influence de l'oxygène sur la transformation des matières albuminofdes des organes; l'action de l'oxygène se parlage suivant que la transformation dans les organes est activée par le concours du second agent, le sang, et suivant la masse existante de matières grasses et de sucres.

L'expérience nous a appris que, pendant l'inanition chez un animal d'ailleurs bien nourri, cette répartition est à peu près telle, que la décomposition des parties musculaires est égale à celle dos matières grasses. En donnant alors de la viande à l'animal, il vit aux dépens de cette viande, et la décomposition de la graisse va en diminuant, de telle sorte que, si on continue à le nourrir de viande, la décomposition de la graisse diminue jusqu'à cessation complète, et l'animal vit uniquement aux dépens des matières aoutées.

L'attraction de l'oxygène sur les matières azotées, secondée de celle du sang résultant de la nourriture animale, est assez puissante pour opérer la transmutation de ces matières. L'affinité des produits ainsi transmutés pour l'oxygène étant d'ailleurs plus considérable que celle de l'oxygène pour les matières grasses, l'oxygène est absorbé par les premiers, et les matières grasses ne sauraient plus être attanuées.

Si on ne donne à manger que des matières grasses à un animal privé depuis quelque temps de nourriture, on peut bien faire décoroltre, jusqu'à un certain degré, la décomposition des parties musculaires, cette alimentation par les corps gras diminuant l'action de l'oxygène sur les matières azotées, mais on ne saurait la faire cesser complétement; tant qu'il y a du sang, l'attraction de l'oxygène sur les matières azotées a lieu, et il se produit toujours une transformation et une oxydation des matériaux du sang. La canse de ces rapports réciproques, nous la trouvons dans les conditions indissensables à l'existence de l'anime.

L'existence de l'animal exige un développement continu de forces motrices nécessaires aux efforts actifs de l'organisme, et une production nouvelle pour compenser la perte continuelle. Les forces motrices et la chalcur peuvent être développées toutes les deux aux dépens des matières azotées, mais la graisse produit uniquement de la chaleur. Il faut donc que dans l'organisme une transformation de matières azotées ait toujours lieu à quelque degré, car c'est par là que sont produites les forces indispensables aux opérations continuelles dont l'organisme est le siège.

Enfin, si l'on nourrit un animal à la fois de viande et de matières grasses, la première est utilisée par les fonctions de l'économie, et c'est plutôt la graisse qui est accumulée dans l'organisme, car la viande est toujours et dans tous les cas transformée d'abord, et c'est à ses dépens que se fait non-seulement le travail de l'organisme, mais encore la production de la chaleur animale. Mais, avec cette mourriture mélangée, le moment où, pat l'action des matières azotées, le travail organique devient possible, est de beaucoup plus

rapproché, de sorte qu'il est tout à fait inutile d'augmenter la quantité des aliments azotés, qui alors serviraient à une production de chaleur réalisée plus efficacement et plus économiquement par les corps gras. L'expérience nous apprend qu'un tiers et même un quart de la viande que l'animal réclame, quand on l'en nourrit exclusivement, suffit à la réparation de forces dépensées, si en même temps ou y ajoute la quantité de graisse ou de sucre nécessaire au dévelopement de la chaleur.

Ce serait done un luxe inutile, que de vouloir se nourrir exclusivement de viande, et il en faudrait des quantités énormes pour réparer les pertes des forces et de chaleur; d'ailleurs la digestion et l'élaboration de trop grandes masses de viande consommeraient innellement une certaine quantité de force; une grande masse de viande produit une masse correspondante de sang, qui, à son tour, active à un haut degré la transformation des matières azotées, produisant mais dépensant aussi des forces considérables. Or la conservation de l'individu n'exige pas une telle dépense, et la chaleur qui est produite dans cet acte est fournie à meilleur marché par les corps gras.

Après avoir prouvé que parmi les circonstances qui influent sur la transmutation de l'organisme, il faut compter la quantité des aliments acoiés, la masse du sang qui en résulte et la quantité d'oxygène présente dans l'économie, nous allons démontrer qu'il faut encore prendre en considération, comme décisive, ta masse des organes ou la masse des matières acotées et non acotées qui doivent subir les transformations. Rien n'est plus évident et mieux démontré par l'expérience de tous les jours. Un animal de grande taille, toutes choses égales d'ailleurs, consomme plus qu'un autre aussi petit, et la transmutation a lieu à un plus laut degré chez un homme fort et bien nourri que chez un autre maigre et debile.

Si, dans un jour donné, par une réparation incomplète des pertes qu'ont souffertes nos organes en principes azotés, ils ont diminué de volume, le lendemain déjà il ne nous faut plus tant d'aliments azotés pour subvénir aux nouveaux besoins de l'organisme.

Si au contraire ce jour-là, par une nourriture très-riche en principes azotés ou par une restriction dans la transformation de nos organes, ceux-ci sont parvenus à un accroissement sensible, la nourriture du lendemain doit être plus abondante, la transformation se faisant sur une plus grande échelle. Elle devrait l'être encore davantage pour réaliser un accroissement nouveau dans les organes.

Si la nourriture ne correspond pas aux nouveaux besoius, il en résulte une diminution dans le poids du corps, jusqu'au moment où la réparation par les aliments rétablit l'équilibre.

Par conséquent, en voulant donner plus de forces à un nomme ou augmenter la masse des chairs d'un animal, il ne suffit pas d'accroître une fois pour toutes la portion alimentaire dont il se nourrit, car il en résulte bientôt une augmentation de poids correspondante; et à partir de ce moment, à moins que la nourriture ne croisse progressivement, le poids du corps reste le même, la transformation étant activée dans le rapport de la nourriture augmentée.

Pour effectuer un accroissement ultérieur des organes, il faudrait absolument une augmentation progressive dans la quantité de la nourriture, en ne perdant pas de vue que cette augmentation de nourriture entraine une transformation d'autant plus grande.

Cette circonstance rend difficile, presque impossible même, au moyen des plus grandes quantités d'aliments azotés, l'accroissement du poids de l'animal, tant qu'on n'emploie que cette espèce d'aliments.

Au commencement, et tant que l'animal n'a pas encore acquis la richesse en parties charnues que sa disposition individuelle lui permet d'atteindre, l'accroisement se fait rapidement; mais, une fois cette limite atteinte, il lui faut, pour opérer la réparation des masses de son corps et pour compenser la transformation augmentée par l'accroisement de la masse alimentaire elle-même, de telles quantités de nourriture, que la quantité d'oxygène qui peut être introduite ne suffit plus à toutes les transformations, et qu'ainsi l'animal ne peut prendre la quantité d'aliments devenue nécessaire.

Remarquons enfin que le degré de la transformation des matières azotées ne dépend pas uniquement de la masse relative des principes azotés des organes, mais qu'elle est encore déterminée par la XVI.

quantité de graisse présente dans l'économie, dans un moment donné.

L'action de l'oxygène sur les substances pour lesquelles il a de l'affinité se répartit entre ces matières d'après leur quantité aussi bien que d'après leur composition élémentaire.

En exposant à la faim un animal pauvre en graisse, mais riche en substances musculaires, l'oxygène agira principalement sur ces dernières, et effectuera la transformation des matières azotées, tandis que relativement peu de graisse sera dépensée.

Si au contraire l'animal est très-riche en graisse, c'est principalement avec elle que l'oxygène se combinera, et la transformation des parties azotées se fera à un plus faible degré. C'est d'ailleurs un fait connu de tout le monde, que des hommes et des animaux ort gras, tant qu'ils ne sont pas astreints à de grands efforts musculaires, résistent bien plus longtemps à la faim que d'autres qui sont plus maigres: c'est que leur graisse empéche une transformation inutile des molécules azotées de leur corns.

Ce qui se passe chez l'homme et les animaux à l'état d'inanition a encore lieu quand ils sont suffisamment nourris. L'alimentation d'un animal engraissé exige beaucoup moins de viande que celle d'un animal maigre, sans que ce dernier soit capable d'une plus grande dépense de force, même avec une nourriture plus abondante. Chez le premier, la graisse empéche la décomposition des parties musculaires; tandis que, chez le second, cette décomposition est très-considérable, et exige pour sa réparation beaucoup d'aliments azotés. Il est vrai qu'en pareil cas le premier perd de la graisse.

Arrivés de la sorte à la connaissance des circonstances qui exercent une influence marquée sur l'emploi des aliments azotés dans l'économie animale, nous sommes mointenant en état d'indiquer la manière la plus avantageuse d'alimenter l'homme ou un animal quelconque dans chaque phase de sa vie.

A cet effet, il faut avant tout fixer la quantité d'azote qu'il dépense. C'est à quoi nous parvenons par le dosage d'un des plus importants principes azotés de la sécrétion, c'est-à-dire de l'urée, au moyen d'une méthode aussi sûre que simple, et due à la sagacité du professeur de Liebig. L'expérience nous prouve que l'azote des aliments réellement employé dans l'économie se retrouve presque exclusivement dans l'urée, de sorte que nous pouvons négliger les quantités fort minimes de cet élément, rejetées par la peau et pent-être aussi par les poumons.

Cette perte en azote doit donc d'abord, et dans tous les cas, être réparée par l'introduction de principes azotés qui nous sont fournis par des matières albuminoides des règnes végétal et animal.

Cependant cette seule réparation des principes azotés ne suffit pas à l'entretien de la vie, parce qu'elle ne répare pas la perte qu'entraine la production de la chaleur, à moiss qu'on ne venille se laisser entrainer à une dépense inutile de forces, et c'est ce que nous défendent les principes d'une sage économie, puisque nous avous produire cette chaleur avec plus de succès et d'une manière plus facile au moyen d'une nourriture non azotée, c'est-à-dire de graisses, de sucres, d'amidon, et en général de matières amy-loides.

Dans l'état actuel de la science, le degré que doit atteindre la production de la chaleur ne peut encore être déterminé que par voie indirecte, en considérant le poids total du corps. Or ce poids ne doit plus changer, aussitôt que l'azote nécessaire a été introduit dans l'économie; ce qu'il pourrait perdre au delà doit être compensé par les matières non azotées. Mais ce résultat pèche encore par un point : puisque l'eau, selon qu'elle est retenuc dans le corps ou qu'elle en est séparée en plus on moins grande quantité, peut, dans certains cas, excreer une influence très-notable sur le poids du corps, il suit de là que pour marcher dans une voie sûre, il serait nécessaire de doser exactement l'eau et l'acide carbonique qui s'échappent par la peau et les noumons.

Grace à la munificence du roi Maximilien II, il a été possible à M. Pettenkofer de construire à cet effet un grand et ingénieux appareil, et nous avons l'espérance d'arriver pour la première fois à des résultats positifs dans cette matière importante, résultats que j'espère pouvoir exposer dans un avenir prochain.

En attendant, je m'estimerai heureux si j'ai réussi à expliquer quelque peu ce que l'expérience nous a appris depuis longtemps sur l'utilité et l'emploi de nos aliments.

DES FRACTURES DU CALCANÉUM.

Par L. LEGOUEST, professeur de clinique chirurgicale à l'École impériale du Val de-Grâce.

Avant le mémoire sur les fractures du calcanéum que fit paraltre M. Malgaigne en 1843, on ne connaissait guère que les fractures par choe direct, pouvant occuper les divers points de l'os et affecter les formes les plus variées, et les fractures transversales situées en arrière de l'articulation calcanéo-astragalienne, et opérées par l'action musculaire. Les chirurgiens avaient bien observé d'autres fractures du calcanéum résultant de chutes sur les pieds, mais ils avaient en même temps signalé des fractures multiples des os du pied ou de la partie inférieure des os de la jambe, avec délabrement considérable du membre.

Ayant eu la bonne fortune de rencontrer coup sur coup trois fractures du calcanéum, M. Malgaigne, le premier, appela particulièrement l'attention sur la possibilité d'une fracture isolée de cet os par une cause qu'il considère comme à peu près unique, à avoir : la chute verticale sur les talons. Il donna à ce genre de fracture, nouvellement décrit, le nom de fractures par écrassement. A partir de cette époque, les observations de fractures du calcanéum par écrassement se multiplièrent à l'envi; et les observateurs acceptèrent la cause signalée par M. Malgaigne, sans chercher à en analyser le mécanisme, à l'exception cependant de M. le D' Bérinquier, de Rabastens.

C'est de cette espèce de fracture en particulier, de son mécanisme, de ses sigues, des erreurs de diagnostic auxquelles elle peut donner lieu, et de sa réduction, que nous nous proposons de nous occuper.

L'année demière, en l'espace de deux mois, nous avons observé, dans les salles de chirurgie du Val-de-Grèce, trois fractures du calcanéum: deux d'entre elles, reconnues sur le vivant, étaient des fractures par écrasement; la troisième, méconnue pendant la vie du blessé, et découverte par hasard à l'autopsie, présentait des phénomènes analogues à ceux que l'on rencontre dans les fractures par écrasement, bien que le mécanisme ordinaire de cette espèce de violence ne puisse être invoqué pour expliquer l'accident

La première fracture avait été déterminée par une chute d'un lieu élevé sur les pieds, ceux-ci reposant sur un plateau en bois mi par une maivelle, et destiné à monter et à descendre aux différents étages d'une usine les hommes et les choses nécessaires à l'exploitation. Nons n'avons vu le blessé que quatre mois après l'accident; il marchait encore très-difficilement et à l'aide de béquilles. Nous regrettons de ne pouvoir donner de plus amples détails sur ce premier cas, dont le sujet est un de nos jeunes confrères, aujourd'hui en congé de convalescence, et que nous aurons sans donte l'occasion de revoir.

La seconde avait été produite par une chute sur les pieds, chez un militaire qui, dans un accès de délire, se précipita du 2º étage : voici le résumé de l'observation rédigée par M. M. Perrin.

Le 10 juillet 1859, G....., voltigeur au 3° de la garde impériale, se précipite d'un 2° étage, élevé de 10 mètres, et tombe sur la plante des pieds rapprochés l'un de l'autre; ses jambes fléchissent et il est renversé sur le colé droit.

Toutes les lésions apparentes sont concentrées dans les parties qui ont directement supporté le choc : les deux pieds, en effet, sont le siège de déformations parfaitement identiques d'aspect sinon de degré. Vu de face, le pied gauche, qui présente la déformation la plus prononcée, est considérablement élargi dans son diamètre transversal au-dessous des malléoles, dont les saillies ont disparu et sont débordées par des saillies osseuses anormales. La partie postérieure de la voûte du pied étendue du scaphorde à l'extrémité du calcanéum est effacée au point d'être devenue convexe; la partie antérieure de la voûte étendue du scanhorde à l'extrémité phalangienne du premier métatarsien est conservée. Le talon semble avoir gardé sa longueur normale. Le pied est dans l'extension sur la jambe. La tête de l'astragale est saillante en dedans. Il existe un gonflement considérable de toute la région, mais surtout au niveau de la malléole externe. Une ecchymose très-intense dessine sous la peau les contours du calcanéum et remonte en passant derrière les malléoles jusqu'à la partie movenne de la jambe.

Le calcanelum est le siège de douleurs vives à la pression du doigt et même au simple contact du talon reposant sur le lit par sa-face postérieure. Les mouvements d'abduction, et surtout de flexion du pied sur la jambe, sont très-douloureux. L'extension ne provoque pas de douleur.

La crépitation n'est sensible dans ancun point; elle paraît exister ce-

pendant à la face externe du calcanéum. — Bandage contentif ; irriga-

Nous complétons ces détails par ceux de l'examen fait six mois après l'accident.

La déformation des membres est toujours restée plus considérable à gauche qu'à droite; elle consiste : 1º dans un affaissement de la voûte plantaire, manifeste au premier coup d'œil; 2º dans la rotation du pied en dehors; 3º dans l'accroissement de longueur du talon. Toute la région tarso-tarsienne est le siège d'un empâtement notable. On constate au toucher: 1º une saillie volumineuse à surface assez lisse, située au-dessous et en avant de la malléole interne, et correspondant à la partie la plus élevée de la voûte plantaire; 2º l'effacement de cette voute, comblée par des parties solides; 3º la diminution de saillie de la malléole interne; 4º sur le nied droit, la disparition du creux situé au-dessous de la malléole externe, de sorte que le doigt, parcourant de haut en bas le néroné. ne peut reconnaître d'une manière précise l'extrémité de la malléole, et glisse sur un plan continu et résistant jusqu'au bord externe du pied; 5° sur le pied gauche, une saillie considérable, distincte de la malléole externe, et située précisément au-dessous d'elle, occupant tout l'espace qui sépare le péroné du bord externe du pied, et offrant plus de relief en avant qu'en arrière, où elle se perd d'une manière insensible dans le talon.

Les mouvements d'abduction et d'adduction sont impossibles, la flexion et l'extension sont assez faciles; le malade marche péniblement avec des béquilles.

Nous reviendrons sur les considérations que fait naître cette observation, après l'exposé du troisième fait que nous avons vu, et que nous n'avons reconnu qu'à l'autopsie.

Un militaire, emporté par son cheval, fut heurté si violemment contre la roue d'une voiture venant à sa rencontre, qu'homme et cheval (ombèrent du même coup sur le côté opposé au choc. Le cheval monrut quelques heures après; le cavalier fut transporté au Val-de-Grâce.

Nous reconnûmes une fracture complète de la jambe gauche au tiers inférieur: le pied, la jambe, le genou et la partie inférieure de la cuisse, étaient le siége d'une tuméfaction considérable; une ecchymose s'étendait au loir; des phlyctènes remplies de sérosité roussafre

s'étaient développées au lieu même de la fracture, où les téguments paraissaient compromis.

L'état général du blessé était des plus salisfaisants; il n'avait pas de supeur; ses fonctions intellectuelles et plysiques s'exerçaient dans toute leur plénitude, et il donnaît des étéalis sur son accident avec un calme si parfait qu'on eut pu croire qu'il parlaît d'une autre personne que de lui-même.

Prenant en considération cette disposition du blessé, autant que son excellent tempérament, son âge et sa constitution herculéenne, nous crûmes pouvoir tenter la conservation du membre. On employa les irrigations continues.

Tout alla pour le mieux pendant les quinze premiers jours; la dureté et le gonflement du membre diminuerent progressivement; mais les téguments menacés de mort se gangreulèrent dans une assez grande étendue et mirent à découvert, en tombant, le foyer de la fracture : néanmoins le blessé dormait, mangeait bien, et ne se préoccupait en rien de sa lambe, oui suponrait abondamment.

Un jour, survint un peu de rougeur phlegmoneuse du membre en même temps qu'un frisson violent. Nous voulûmes nous faire illusion sur ce funeste symptôme et l'attribuer à la formation de quelque collection purulente dans la profondeur de la jambe, mais son retour et la marche ullérieure des accidents en nous permirent plus de douter que notre homme nefti atteint d'infection purulente. Il succomba trois semaines amés l'accident.

Outre les altérations pathologiques de l'infection purulente et les phénomènes de la fracture de la jambe, nous découvrimes, en poursuivant en bas une fusée purulente, une fracture du calcanéum.

Toute la portion articulaire de la petite apophyse, en rapport avec la facette inférieure et postérieure de la tête de l'astragale, avait été détachée du calcanéum: elle était maintenue en place par le tissu fibrenx et les licaments.

La partie articulaire antérieure de la grosse apophyse externe de l'os, en rapport avec le cubolde, était fendue de haut en bas avec son caritlage dans l'étendue de 1 centimètre. Cette fente, qui se continuair en félure dans l'étendue de 2 centimètres sur la face supérieure et le col de l'apophyse, admetfait à peine le tranchant d'un bistouri dans son plus grand écartement situé à l'angle de rénnion de la fente horizontale de de la fente verticale; elle limitait exactement la facetta-riculaire supéro-interne de la grosse apophyse, en rapport avec la petite facette inférieure de la tête de l'astraget.

Lorsque la pièce dépouillée des parties moltes fut macérée, nous constalames, sur la face supérieure de l'apophyse postérieure du calcaneum, une féture partant du point le plus élevé de la facette articulaire postérieure de l'os; s'étendant en avant et à peine marquée jusqu'au milleu de la surface recouveré de cartilare; se difrieant en arrière et

en dehors jusqu'à l'extrémité du côté externe de l'os et limitant le quart supérieur de sa hauteur. Des deux bords de cette félure, l'externe était un peu soulevé, mince et taillé en biseau aux dépens de la partie profonde du tissu compacte.

Figure 1^{re} (de ma collection). Elle représente la face supérieure du calcanéum gauche.



- a. Petite apophyse antérieure fracturée et détachée.
- Trait de la fracture en fente séparant la grande apophyse antérieure en deux parties,
- c. Trait de la félure sur l'apophyse postérieure de l'os,

Comment cette fracture, présentant une disposition análogue à celle des fractures déterminées par une chute sur les talons, a-t-elle pus e produire? Notre blessé, bien évidemment, n'est pas tombé sur les pieds; il nous a raconté son accident de la façon la plus lucide : le contre-coupt du choc éprouvé à gauche a renversé son cheval sur le côté droit; quant à lui, il n'a pas quitté la selle et s'est trouvé la jambe droite prise sous le corps de l'animal, ainsi que le prouvaient quelquee scorriations et des traces de contusion sur la face externe de ce membre. Il n'ai pas frappé le sol avec les talons lorsque sa monture s'est abattue; et l'eût-il fait, que le choc n'eût pas déterminé la fracture du calcanéum, en raison de la fracture de la jambe privant le membre de toute résistance.

Nous pensêmes un instant que le calcanéum avait été écrasé latéralement par choc direct, comme dans le fait rapporté par M. Huguier. Mais le pied ne présentait pas traces de violence sur aucune de ses faces, le malade n'y accusait aucune douleur; la lésion ne se révelait par aucune espèce de symptômes.

Nous croyons que la fracture a été déterminée par la flexion for-

cée du pied surpris dans l'abduction. Solidement appuyé sur l'êtrier et légèrement tourné en dehors, le pied a été violemment heurté par la roue de la voiture, en avant et en dedans, comme le témoignent les déchirures de la botte du blessé. La jambé était alors roidie, le talon porté plus bas que les orteils, l'articulation tibio-astragalienne déjà fléchie; l'impulsion du cheval d'une part, le choc de la voiture de l'autre, ont exagéré la flexion du pied et déterminé l'accident.

Si notre opinion est fondée, les fractures du calcanéum compteraient dans leur mécanisme un élément nouveau, qui jetterait quelque jour sur son histoire encore obscure, malgré les travaux de chirurgiens habiles.

Les fractures du calcanéum résultant de chutes sur les pieds présentent toutes une disposition remarquable, sur laquelle les observateurs n'ont pas insisté: leur direction générale est antéropostéricure; l'os semble avoir été fendu tout d'abord, dans sa longueur, en deux fragments principaux; l'écartement latéral de fragment set toujours plus considérable en avant qu'en arrière. C'est par la fente verticale de l'os que la fracture débute; elle se complète et se multiplie ensuite, en donnant lieu à un plus ou moins grand nombre de fragments, qui tous appartiennent à la partie antérieure du calcanéum. Il est facile de s'assurer de cette disposition sur les planches de l'atlas de M. Malgaigne et sur les pièces que nous avons fait représenter; on la constate également sur la fracture que nous attribuons à une flexion forcée du pied sur la iambe.

L'explication en est simple, bien qu'elle n'ait pas été donnée jusqu'ici. Dans les chutes sur la plante des pieds reposant à plat, le poids du corps, transmis tout entier à l'astragale, tend à chasser cet os en avant, à enfoucer sa tête dans la plante du pied, et à effacer la voête plantaire; le ligament ea aleanée-scaphoidien inférieur, ligament des plus soilées, résiste à la pression qu'exerce sur lui l'astragale. Deux choses peuvent alors arriver: ou bien la petite apophyse articulaire interne du calcanéum se fracturera, ou bien l'astragale exerci plus ou moins en dedans sur le scaphoïde. Ces deux accidents amènent infailliblement le même résultat, c'est-à-dire la fracture par éclatement de la partie antérieure du calcaneum.

Dans les deux cas, l'astragale descend en avant sur le calcanéum; l'extrémité externe de sa grande facette articulaire, représentant le sommet très-solide d'une pyramide triangulaire, vient s'cofoncer dans la dépression située immédiatement au-dessous de la grande facette articulaire du calcanéum; celui-ci éclate en deux fragments latéraux, comme un morceau de bois sous un coin. L'éclatement du calcanéum est favorisé par l'action, sur la partie externe et pos-térieure de sa grande facette articulaire, du bord postérieur de l'astragale. Si la violence n'est pas épuisée, l'astragale continue à s'enfoncer à travers le calcanéum, en écrase la partie antérieure, qu'elle réduit en fragments plus ou moins nombreux, et reste interposée au milieu d'eux. Cette disposition est très-manifeste sur les deux figures 2 et 3.

Figure 2 (musée du Val-de-Grâce).

Elle représente l'extrémité des os de la jambe, l'astragaie et le calcanéum, vus de face et inférieurement.



- a. Fragment externe.
- b. Fragment interne.
- c. Moitlé de la surface articulaire cuboïdienne du calcanéum.
- d. Malléole externe au-dessus de laquelle a passé le fragment externe du calcanéum.
- e. Extrémité externe de la facette articulaire transversale inférieure de l'astragale, ayant fait éclater le calcanéum.

Sur la pièce représentée fig. 2, la tête de l'astragale était à demi uxée en dedans et en bas sur le scaphoïde. La partie antérieure du pied n'a pas été reproduite, afin de permettre l'examen des désordres du calcanéum. Les os de la jambe et l'astragale sont restés dans leurs rapports normaux, et ont éprouvé simultanément un mouvement de rotation en dedans; l'extrémité externe de la facette articulaire de l'astragale s'enfonce profundément au centre de l'appophyse antérieure du calcanéum, qu'elle a fait éclater en deux fragments principaux, l'un interne, l'autre externe. Le trait de la fracture sépare exactement, par le milieu et verticalement, l'apophyse antérieure du calcanéum et sa facette articulaire cabordienne. Les deux fragments latéraux son tréduits, dans leur partie antérieure, en plusieurs fragments plus petits; à la partie postérieure, les fragments latéraux n'ont pas quitté la masse de l'apophyse postérieure de l'os, sur les côtés de laquelle ils se prolongent. Le fragment interne conserve intacte la petite apophyse du calcanéum; à peine rejeté en dedans, il comprend la plus quande portion de l'os. Le fragment externe est fortement reponsségrande portion de l'os. Le fragment externe est fortement reponsségrande portion de l'os. Le fragment externe est fortement reponsségrande portion de l'os. Le fragment externe est fortement reponsségrande portion de l'os. Le fragment externe est fortement reponsségrande portion de l'os. Le fragment externe est fortement reponsségrande portion de l'os. Le fragment externe est fortement reponsségrande portion de l'os. Le fragment externe est fortement reponsségrande portion de l'os. Le fragment externe est fortement reponsségrande portion de l'os. Le fragment externe est fortement reponsségrande portion de l'os. Le fragment externe est fortement reponsségrande portion de l'os. Le fragment externe est fortement reponségrande portion de l'os. Le fragment externe est fortement reponségrande portion de l'os. Le fragment externe est fortement reponségrande portion de l'os. Le fragment externe est fortement reponségrande portion de l'os. Le fragment externe est fortement reponségrande portion de l'os. Le fragment externe est fortement reponségrande portion de l'os. L

Figure 3 (musée du Val-de-Grâce).

Elle représente l'extrémité des os de la jambe, l'astragale et le calcanéum, vus de face et inférieurement.



- a. Tête de l'astragale.
- b. Malléole externe.
- c. Franment externe du calcanéum touchant la malléole.
- d. Fragment interne.
- e. Facette articulaire cuboïdienne du calcanéum partagée en deux fragments.
- f. Extrémité externe de la facette articulaire transversale inférieure de l'astragale, avant fait éclater le calcanéum.

en dehors; il remonte jusqu'à la partie moyenne de la face externe de la malléole péronière.

En un mot, le calcanéum est fendu en forme de V, entre les branches duquel sont interposés le coin formé par la partie externe de la facette articulaire de l'astragale, et la malléole péronière, qui ne l'a pas quittée.

La figure 3 représente un pied gauche sur lequel le caleanéum est brisé en deux fragments principaux, comme le précédent. La pointe externe de la facette articulaire de l'astragale est engagée entre eux : l'externe, à peu près complet et portant la moitié de la facette articulaire cuboïdienne, est remonté jusque sous la malléole externe; l'interne, composé de fragments multiples, au milieu desquels on reconnaît la facette articulaire de la petite apophyse et la moitié de celle de la grande, est à peu près resté en place au-dessous de l'astragale, qui l'a manifestement pénétré à sa partie postérieure. Le talon est un peu raccourci. Le calcanéum représente un jregulièrement configuré; l'extrémité articulaire interne de la facette postérieure de l'astragale en sépare les deux branches, dont l'externe est presque intacte, tandis que l'interne est écrasée sous la tête et la protion interne de l'astragale au les parties de l'astragale au le l'interne est écrasée sous la tête et la protion interne de l'astragale.

Sur la pièce n° 2, le cuboïde est luxé en dedans et en bas sur le calcancium; le scaphioïde, en dehors et en haut sur l'astragale. Sur la pièce n° 3, le cuboïde n'a point quitté la facette articulaire du calcanéum, il est un peu porté en bas; le scaphoïde est descendu sur la tête de l'astragale, qu'il n'a pas complétement abandonnée.

Le pied droit paraît avoir porté sur le sol par toute la plante au moment où il était un peu étendu sur la jambe; le pied gauche semble avoir frappé la terre du talon, et avoir été surpris par le choc dans une légère flexion.

Les fractures du calcanéum dues à la flexion forcée du pied avec abduction sont déterminées par un mécanisme à peu près analogue à celui des fractures résultant des chutes. Comprimée entre le scaphoïde, d'une part, le tibia et le calcanéum, de l'autre, la tête de l'astragale, formant la clef de la voûte plantaire, est chassée en bas, en arrière et en dedans; elle appuie énergiquement sur le ligament-calcanéo-scaphoïdien, qui résiste, sur la facette supéro-interne de la grande apophyse, et sur la facette articulaire de la petite apophyse du calcanéum. Dans ces conditions, ou bien la tête de l'astragale se

déplace en dedans sur le scaphoide, ou bien elle fracture la petite apophyse d'abord, la partie interne de la grande apophyse secondirement; enfin, si l'effort n'est pas épuisé, la pesée de l'astragale s'exerce sur la grande facette articulaire du calcanéum, et tend à en faire éclater la portion la plus externe. On peut suivre pas à pas la marche successive de ces fractures sur la figure 1°C.

La flexion forcée du pied sur la jambe, et les chutes sur le talon, sans déplacement de la tête de l'astragale, déterminent plus spécialement le broiement de la partie interne du calcanéum. Les chutes sur la plante des pieds, avec luxation en dedans de l'astragale, donnent lieu à un écrasement moins considérable de la portion interne du calcanéum, et rejettent très en dehors sa portion externe, constituée par la majeure partie de l'apophyse cuboïdienne.

Les considérations qui ressortent de nos observations, de l'exmen de nos pièces pathologiques, et de l'explication que nous avons donnée du mécanisme des fractures par derasement du calcanéum, nous paraissent présenter quelque intérêt au double point de vue de la pratique et de la théorie.

L'action de l'extrémité externe de la facette articulaire postrieure de l'astragale sur la fossette médiane de la grande apophyse antérieure du calcanéum explique comment une chute d'un lieu peu élevé donne lieu, surtout chez les vieillards, à une fracture du calcanéum. La théorie invoquée par M. Béringuier, savoir la rupture de l'arc osseux de la voûte plantaire par la résistance des muscles et des ligaments de la plante du pied, s'opposant à son redressement sous la pression du poids du corps, n'est peut-être pas applicable aux fractures déterminées par des chutes, mais elle ne manque pas de justesse dans les cas oû, comme dans le fait du cavalier que nous avons cité, la fracture est déterminée par la flexion forcée du pied sur la jambe. Un choc brusque uous paraît cependant nécessaire à la production de ces fractures.

L'affaissement de la voûte plantaire a été signalé par tous les observatours; il tient autant à la descente de l'astragale entre les fragments écartés du calcanéum qu'à l'écrasement proprement dit de ces mêmes fragments.

La déviation plus ou moins marquée du pied en dehors se passe dans l'articulation tarso-tarsienne : exagérée lorsque l'astragale est déplacée en dedans sur le scaphoïde, elle est moins considérable lorsque l'astragale, conservant ses rapports avec cet os, a véritablement écrasé la petite apophyse du calcanéum.

Le diamètre transverse du pied, pris au-dessous des malléoles, augmente non pas en raison de l'écrasement du caleanéum, mais en raison de l'écartement des fragments latéraux par l'interposition de l'astragale. Les saillies anormales existant immédiatement au-dessous et en avant des malléoles sont dues : l'interne, à la tête d'astragale et aux fragments toujours multiples de la petite apophyse et de la partie interne de la grande; l'externe, au fragment externe de la grande apophyse. Celui-ei (fig. 2 et obs. de M. Perrin) peut venir au contact de la malléole péronière, et passer en dehors et au-dessus d'elle. Cette disposition, jointe à la crépitation plus manifeste en ce lieu que partout ailleurs, a pu faire eroire à une fracture du néroné.

L'élargissement du talon proprement dit, noté par Dupuytren; la saillie des malléoles mêmes, signalée par M. Nélaton, n'existent pas. L'élargissement porte sur la partie antérieure du calcanéum; la saillie des malléoles est due au monflement seul.

La longueur du talon a été trouvée raccoureie par quelques ehirurgiens, augmentée par quelques autres. Elle peut être augmentée d'une très-petite quantité, lorsque l'astragale, portée en avant, est deseendu d'une manière appréciable entre les fragments latéraux du ealcanéum; elle ne peut être diminuée qu'en apparence, lorsque l'apophyse postérieure du ealcanéum est portée en hant par le tendon d'Achilie.

La erépitation est souvent obscure; elle est plus faellement perque en dehors qu'en dedans; elle est provoquée par des mouvements alternatifs d'extension et de flexion du pied, en même temps que par une pression énergique et simultanée au-dessous des deux malléoles.

La flexion exagérée du pied augmente la douleur, en déprimant l'apophyse articulaire externe de l'astragale dans le centre même du foyer de la fracture.

La douleur peut être très-vive lorsque le membre repose sur le lit par la partie postérieure du talon; elle est encore occasionnée par l'interposition de l'astragale entre les fragments. Cet os, faisant corps avec le membre, en transmet tout le poids au lien même où les fragments latéraux se séparent l'un de l'autre, pour se porter, en divergeant, l'un en dedans et l'autre en dehors.

Les observations de nos devanciers et les nôtres suffirent sans doute pour établir le diagnostie différentiel de la fracture du péroné et de la fracture du calcanéum : mais pourront-elles faire distinguer cette dernière de l'entorse ? L'entorse tibio-tarsienne a pour siège à neu près exclusif l'articulation calcanéo-astragalienne : elle reconnaît les mêmes causes qui peuvent déterminer les fractures de la petite apophyse du calcanéum. Nous sommes persuadé qu'un assez grand nombre de ces entorses graves, accompaguées d'ecchymoses et de douleurs localisées à la partie la plus élevée de la voûte plantaire, et suivies d'empâtement sous-malléolaire interne persistant, de gene prolongée dans la flexion du pied, et de difficulté quelquefois ineurable dans la marche, ne sont autre chose que des fractures de la petite apophyse du calcancum. Recouverte par des parties épaisses et denses, maintenue en place par les tissus fibreux et les ligaments, ou peu déplacée, la petite apophyse fracturée du calcanéum échappe à uos investigations; au surplus, nous parviendrions à diagnostiquer la fracture de la petite apophyse, que nous n'aurions à lui appliquer d'autre traitement que celui des entorses graves, et à prévenir les blessés des résultats fâcheux qui peuvent en être la conséquence.

Jusqu'à présent, la réduction des fractures par écrasement du caleanéum n'a pas été tentée régulièrement ni maintenue d'une manière suivie; elle est à peu près universellement regardée comme impossible et même comme plus muisible qu'utile. Les appareils contentifs précédés d'irrigations continues sont les seuls moyens qu'on ait employés pour ces fractures catravant pendant un temps prolongé les fonctions du membre inférieur. Ne pourrait-on pas intervenir plus activement, combattre la déformation du pied, favoriser la consolidation par le rapprochement des fragments, et hâter ainsi l'époque où les malades pourront se servir utilement de leur membre?

M. Béringuier a tenté de corriger la déformation du pied par des tractions énergiques; M. Malgaigne a cherché à faire disparaltre, au moyen de compresses gardadés, les saillies sous-malléolaires, et par conséquent à rapprocher les fragments: tons deux ont échoué et ont été obligés de renoncer à des essais qui n'ont eu d'autre résultat que de provoquer de vives douleurs. A notre avis, ces chirurgiens étaient entrés dans la bonne voie; leurs tentatives de réduction n'ont pas été couronnées de succès, parce qu'elles étaient, de part et d'autre, imparfaites.

Nous pensons, pour les raisons exposées plus haut, que la réduction des fractures du calcanéum par écrasement peut être pratiquée sans inconvénients, et peut être obtenue assez souvent dans une mesure suffisante pour être efficace et abréger le traitement , au moyen des manœuvres suivantes. Un aide fixerait la jambe, taudis que le chirurgien, embrassant d'une main la plante du pied, appuierait les doigts d'un côté, le pouce de l'autre, au-dessous des malléoles, pratiquerait une vigoureuse traction suivant l'axe de la jambe, rapprocherait les fragments, et de l'autre main, porterait le pied dans l'adduction forcée, afin de dégager l'apophyse articulaire externo de l'astragale. Peut-être, dans certains cas, conviendrait-il de presser de haut en bas et de dedans en dehors sur l'astragale, avec un fort poinçon traversant les parties molles, tandis que de la main restée libre, on refoulerait les fragments sous la plante du pied porté dans l'adduction. L'extension pratiquée sur la partie antérieure du picd ou sur la partie postérieure du calcanéum ne peut avoir que des résultats désavantageux.

Des compresses graduées remplaceraient les doigts du chirugien au-dessous des malléoles, et seraient maintenues par un bandage spica en 8 de chiffre. Les anses de ce bandage, embrassant successivement le pied depuis la racine des orteils jusqu'au-dessus des malléoles, assureraient la position perpendiculaire du pied sur la jambe et la coaptation des fragments. Le membre Inférieur à demi fléchi reposerait sur le côté externe, et serait soumis aux irrirations continues.

Est-ceà dire que toutes les fractures du calcanéum pourront être réduites par ce moyen, contenues sans accidents, et guéries sans difformité? Nous ne le pensons pas. Il en est de ces fractures comme de celles de l'extrémité inférieure du radius, qui, chose singulière, présentent avec elles une certaine analogie : celles-ci sont produites par les chutes sur la paume de la main et par le renversement de la main sur la face postérieure de l'avant-bras; celles-là, par la chute sur la plante des pieds et par le renversement du pied sur la face antérieure de la jambe. Les unes et les autres sont souvent

comminutives, s'accompagnent fréquemment de la pénétration des fragments, donnent lieu à des creures de diagnostie, présentent des difficultés de réduction quelquefois insurmontables, entraînent une déformation presque toujours irrémédiable, et laissent après clles une gêne plus ou moins persistante dans les mouvements des membres.

La flexion brusque du poignet, pratiquéc sur le genou, réduit eependant d'une maière à peu près eompléte les fractures de Pextrémité inférieure du radius, et corrige en partie la difformité, lorsqu'on prend soin de maintenir la main fléchie sur l'avant-bras, au moyeu d'un bandage inamovible. L'effort exercé par cette manœuvre est diamétralement opposé à celui de la cause de la fracture. On peut espérer de même que les manœuvres dirigées sur le pied, dans une direction contraire à celle des causes de la fracture du calcanéum, auraient des résultats plus favorables que l'abstention de toute tentative de réduction et la simple contention.

DE L'OSMOSE PULMONAIRE, OU RECHERCHES SUR L'AB-SORPTION ET L'EXHALATION DES ORGANES DE LA RESPIRATION;

Par le D' Louis MANDE.

(Suite et fin.)

CHAPITRE TROISIÈME.

DE L'OSMOSE ORGANIQUE, ET PARTICULIÈREMENT DE CELLE DES POUMONS.

§ I. - De l'osmose en général.

On désigne actuellement sous le nom d'osmose l'ensemble des phénomènes de l'endosmose et de l'eccosmose, dont la découverte est due au travail persévérant et ingénieux de Dutrochet (1). Nous ne pouvons pas donner ici une description détaillée de tous ces

⁽¹⁾ Mémoires pour servir à l'histoire des végétaux et des animaux, t. l ; Paris, 1837.

phénomènes (1): nous rappellerons sculement que l'osmose est l'échange qui se fait entre deux liquides séparés par une membrane perméable, le diaphragme, qu'il s'établi alors un courant fort, endosmose, et un courant faible, exosmose; que le liquide vers lequel se dirige le courant fort augmente considérablement de volume, et que par conséquent ce liquide, qui est la substance occasionnant l'osmose, la substance osmogène, possède un pouvoir osmotique supérieur à celui du liquide qui se trouve de l'autre coté de la membrane. On sit en outre que l'augmentation du volume est suivie, à un moment donné, d'une diminution consécutive, fait qui explique l'absorption mem des liquides dont le pouvoir osmotique est suérieur à celui du sérume asmuin.

Nous allons maintenant examiner l'osmose sous les divers points de vue exposés précédemment (chap. 2, § 6).

§ II.—Du pouvoir osmotique de diverses substances à saveur

Nos expériences osmotiques ont été faites avec un tube d'un diamètre de 7 à 8 millimètres, terminé par un réservoir en forme d'entonnoir, haut et large de 2 centimètres à sa base, et à pou près de 1 centimètre seulement au point de jonction avec le tube: un morceau de péricarde frais de mouton sert de diaphragme. Cc tube est maintenu, à une hauteur déterminée, à l'aide d'un bouchon, dans le goulot d'un vase contenant le liquide externe, le bain. On verse d'abord dans l'endosmomètre quelques grammes de la solution sucrée, qui remplissent le réservoir et une petite portion du tube, jusqu'à un point déterminé qui sert de point de départ, point O, pour la mesure de l'endosmose dans le tube; puis on enfonce l'endosmomètre dans le bain : nous avions l'habitude d'amener le diaphragme sculement jusqu'à la surface du bain. En nous servant du même endosmomètre, en faisant usage, dans des expériences successives, des morceaux du même péricarde, nous n'apportions aucune modification appréciable dans la consti-

⁽¹⁾ Ceux qui voudront se mettre au courant de l'état actuel de la science touchant l'osmose trouveront dans l'ouvrage de M. Milne-Edwards (Leçons d'anatomie et de physiologie comparées, t. V; Paris, 1859) un exposé complet de la question, écrit avec la clarté et la précision qui distinguent cet éminent naturaliste.

tution du diaphragme, et la hauteur à laquelle montait le liquide dans le tube de l'endosmomètre, dans un temps déterminé, donnait la mesure du pouvoir osmotique. C'est ainsi que furent obtenus les résultats suivants:

1 gramme de sucre dissous dans 5 grammes d'eau a donné, avec de l'eau distillée, au bout de deux heures trente minutes, une endosmose de 20 millimètres; 1 gr. de glycérine avec 5 gr. d'eau, 27 millim. Si le bain est formé par du sang délibriné, au lieu de l'eau distillée on oblent, avec la solution de sucre au cinquième, 9 millim, et pour la glycérine, 14 millim. Le sucre de lait donne des chiffres beaucoup plus faibles, 1 ou 1 millim. et demi dans la première demi-heure; puis à cette faible endosmose succède presque aussitot l'abaissement de la colonne dans le tube; c'est-s'deir Evassones; le courant fort s'établit vers le liquide externe. C'est ainsi qu'avec le sucre de lait au cinquième et du sérum sanguin, au bout de une heure quarante-cinq minutes, il y a exosmose de 6 millim. Avec les autres sucress, l'exosmose en succède à l'endosmose que beaucoup plus tard. Le péricarde de l'oie, du lapin, du poulet, etc., ont donné des résultats analogues.

Ces chiffres expliquent la rapidité plus grande avec laquelle agit la glycérine comparée au sucre de eanne ou au sucre de lait, les phénomènes de l'osmos se manifestant plus vite avec la première de ces substances qu'avec les autres. On sait d'ailleurs que le pouvoir osmotique augmente avec le degré de concentration de la solution. Ainsi nous avons obtenu avec la glycérine pure et du sang défibriné une endosmose de 105 millimètres en trois heures, et avec le sirop de suere une de 80 millimètres, résultats bien plus considérables que ceux fournis par les solutions au cinquième.

§ III. — De l'effet produit par l'osmose sur des vésicules (les infusoires).

Lorsqu'on place une vésicule organique, par exemple un œuf de poisson, dans du sirop de suere, ou mieux encore dans de la gly-cérine, on voit instantanément se produire le phénomène de l'osmose. En effet, au bout de quelques minutes déjà, l'œuf commence à s'affaisser; puis il se ride, se rapetisse, se ratatine, pour ne présenter finalement qu'une vésicule vide, aplatic. Ce résultat est produit par le grand pouvoir osmotique de la glyvérine, vers laquelle s'est établie l'endosmose. Que l'on retire maintenant et curé de la

glycérine, et qu'on le plonge dans de l'eau, on le verra se gonficr et reprendre ses dimensions primitives. Le même effet se produit en laissant séjourner l'œuf dans la glycérine pendant dix ou douze jours; la turgescence devient finalement telle, qu'elle pent même amener la rupture des membranes.

Ces effets sont moins marqués et beaucoup plus lents à se prodnire lorsque les solutions sucrées sont moins concentrées, parce qu'alors leur pouvoir osmotique est beaucoup plus faible.

Les mêmes phénomènes osmotiques s'observent lorsqu'on plonge des fruits, par exemple des cerises, des péches, des grains de raisin, etc., dans des solutions sucrées, ou lorsqu'on les recouvre d'une couche de gélatine dissoute dans de la glycérine. Il est assez curieux de voir alors le fruit se rider et se dessécher sous la couche e gélatine qui le recouvre de tous otéts et qui ne dessèche pas, d'abord parce que la gélatine dissoute à l'aide de la glycérine conserve toujours la même mollesse, puis parce que cette gélatine glycérinée, pouvrue d'un grand pouvoir osmotique, absorbe l'eau contenue dans le fruit. Les rides des fruits conservés dans de l'alcool sucré sont également dues à l'osmose exercée par la solution.

Cet affaissement et cette turgescence consécutive des vésicules dans les solutions sucrées sont des phases bien connues de l'osmose, et qui expliquent les phénomènes observés chez les infusoires séjournant dans une solution sucrée.

En effet, les infusoires représentent des vésicules excessivement perméables : le premier effet produit par la solution est une contraction qu'éprouve l'animaleule, parce que le pouvoir osmotique de la solution est supérieur à celui des liquides contenus dans l'insoire; l'animaleule se ride, se plisse; il se vide en un mot. Puis survient la turgescence : l'animaleule se goufle, par suite de l'endosmose qui a changé de direction, et reprend sa forme et son aspect primitif; puis, l'endosmose continuant, le gonffement devient tellement considérable, que l'animaleule éclate et qu'il paraît se dissoudre dans la solution. Ce phénomène s'observe, dans des solutions au cinquième ou au dixième, chez les infusoires délicats dont l'enveloppe est excessivement mince, déjà au bout de quelques minutes, parfois même pour aiusi dire instantanément.

La célérité avec laquelle se manifestent ces diverses phases de

l'osmose dépend d'une part du titre de la solution et de la qualité du sucre (voy. chap. 1 et le S précédent), et d'autre part de la pre-méabilité de l'enveloppe. Elles s'accomplissent par conséquent rapidement chez tous les animaux aquatiques qui respirent avec toute la surface de leur corps. Chez les animaux plus développés, dont les téguments sont plus épais, tels que les mollusques, les annélides, etc., les deux phases se succèdent plus lentement. On verri généralement s'établir assez rapidement l'affaissement, c'est-à-dire l'exosmose, mais l'endosmose s'établit Intement, et l'épaisseur des membranes peut même s'opposer à leur rupture. C'est ainsi que nous avons vu les annélides se contracter, durcir, et se couvrir de nodosités (vov. chap. 1, § 5).

Nous ne pouvons pas déterminer exactement l'influence qu'excres sur la rapidité de l'osmose la densité des liquides albumineux contenus dans ces animaleules, par des raisons que tout le monde comprendra; mais il est certain, d'après les lois de l'osmose, que cette influence existe, et qu'elle est par conséquent variable, dans des limites assez étroites il est vrai, avec l'âge et le développement des individus de la même espèce soumis à l'expérimentation.

§ IV. — De l'influence osmotique des solutions sucrées sur la circulation.

Les premières expériences concernant l'influence excreée par les substances sur les circulation ont été faites sur le poumon de la grenouille. Après y avoir constaté la circulation à l'aide d'un faible grossissement, j'ai laissé tomber une goutte de glycérine sur le poumon; au bout de quelques instants, la circulation était complétement arrétée. Ce qu'il y a de remarquable dans ce phénomène, c'est que la circulation ne s'arrête que dans les points baignés par la glycérine. Le sirop de sucre produit les mêmes cf-fets, mais beaucoup plus lentement. On peut constater les mêmes résultats sur la membrane natatoire des extrémités postérieures, pourvu que l'épiderme ait été légèrement entamé, afin de rendre plus facile l'osmose.

D'autres expériences ont été faites sur les fœtus de saumon. Voici les résultats de ces expériences, faites avec l'obligeant concours de M. Gerbe, dans le laboratoire de M. Coste, qui a bien voulu faciliter de toutes manières ces recherches: La circulation du fectus renfermé dans l'œuf el prêt à éclore a élé arrètée par la glycérine pure au bout de vingt à vingt-cinq minutes. Un de ces œufs, dans lequel la circulation, très-faible, était prêté à s'arrèter, fut remis dans l'eau pure; mais la circulation ne s'est pas rétablie, et l'œuf à été trouvé décomosé le lendemait.

Des œufs, semblables aux précédents, ayant été placés dans des solutions de surce de canne, de glucese ou de glycérine au cinquième, et examinés douze heures plus tard, furent trouvés opaques, décomposés, n'offrant plus aucure trace de circulation. Les œufs plongés dans la solution de glycérine sont restés transparents au point de laisser apercevoir toute l'organisation intérieure; mais la circulation était anéante, la membrane vitelliure rompue, et le fetus à découvert. Ainsi à l'exosmose avait précédé une endosmose assez puissante pour rompre la membrane vitelliure.

Un fœtus qui venait d'éclore, et sur lequel la circulation pouvait s'observer très-distinctement, même à la loupe simple, soit dans le corps, soit dans la vésicule ombilicale, est soumis à l'action de la glycrine pure: il s'agite vivement et meurt au bout de quinze minutes. On voit d'abord la circulation se ralentir à partir de la quatrième minute, puis alter par choes semblables à des coups de piston, surtout dans le voisinage des gros vaiseaux, puis se transformer em mouvement de va-et-vient, puis cesser peu à peu complétement. Le fœtus est devenu très-t-masparent, il s'est gouflé, et prenaît, surtout dans la vésicule ombilicale, la couleur jaune propre à la glycérine du commerce, qui avait benétré dans le corra

Un autre fœtus, qui venait d'éclore, placé dans du sirop de sucre, ne montre plus que de très-faibles et très-folghées contractions du œur ab out d'une beure et demie, la circulation est complétement éteinte dans le reste de l'embryon et sur la vésicule ombilicale. Ces contractions même cessent complétement deux heures un quart après le commencement de l'expérience.

Trois fætus éclos furent placés dans trois solutions correspondantes d'une partie de glycérine, de glucose, ou de sirpo de sucre sur quatre parties d'éau : les fætus s'agitent, surtout celui de la glycérine. Ceux qui sont plongés dans la solution de glycérine ou de glucose avaient déjà perdu leur vivacilé au bout d'un quart d'heure et éprové un ralentissement considérable dans la circulation. Celui de la solution de sucre, solution la plus faible, pusiqu'elle ne renferme qu'un cinquième de sircp et non pas un cinquième de sucre, ne parait pas encore atteint. Les contractions du cœur d'eviennent fort lentes et la circulation trèsfaible dans le fætus de la glycérine au bout d'une demi-leuere; celui du sirop nage encore vivement. Au bout d'une heure, on n'observe plus sur le fætus sigournant dans la solution de glycérine q'un très-faible mouvement de va-et-vient dans les gros valsseaux, à peine perceptible; dans la plupart des capitaliers de la véstelle ombilicate, la circulation

est éteinte. Le fœtus est mort au bout d'une heure vingt minutes ; le fœtus du glucose a la circulation arrêtée dans une portion de la vésicule ombilicale au bout d'une heure trente minutes. Sept heures après le commencement de l'expérience, la circulation était presque entièrement éteinte dans la vésicule ombilicale, et ne persistait qu'aux abords du cœur, dont les contractions étaient excessivement lentes et irrégulières, el avaient complétement cessé deux heures plus tard. Ainsi le résultat produit par la glycérine au bout d'une heure vingt minutes ne se manifeste avec le glucose qu'après huit ou neuf henres : la circulation ne commence à se ralentir, dans les fœtus placés dans la solution de sirop de sucre, qu'à la trentième heure; ils périssent le troisième ou le quatrième jour. Il est curieux de voir la circulation partout déjà arrêtée, l'animal rester immobile avec les machoires écartées, et cependant le cœur encore se contracter, très-faiblement et très-irrégulièrement il est vrai. D'autres fœtus un peu plus agés ont péri dans le glucose (1 sur 5 d'eau) au bout de dix-huit heures, et au bout de quinze beures dans une solution de mannite (1 sur 10 d'eau).

Ainsi donc les solutions sucrées ont arrêté la circulation et fait périr ces fictus de saumon. En les disséquant, j'ai réussi plusicurs fois à retirer le sang des gros vaisseaux, sous forme d'un filament rouge presque solitée, qui se dissolvait cependant dans l'eau. Cet état du sang explique l'arrêt de la circulation et l'asphysie qui en résulte; mais il ne trouve pas lui-même son explication dans l'action chimique de la glycérine ou du sucre, puisque ces substances retardent la coaquilation du sang (vov. chap. 2, S.2).

Cependant des expériences osmotiques ont fait comprendre cette dessiceation du sang. En effet, ayant versé I ou 2 grammes de sau défibriné dans l'endosmomètre plongé dans une solution sucréc, j'ai vu plus ou moins promptement, suivant le titre de la solution et la qualité du sucre, le sang s'épaisir, au point de former une couche cohérente à la surface interne du diaphragme, tout en conservant sa solubilité dans l'eau. Ainsi, par exemple, avec la glycérine, cet effet se produit déjà au bout de deux heures à deux heures et demie. Or le sang des capillaires, surtout celui des branchies, se trouve dans le même rapport avec la solution que celui de l'endosmomètre, et l'arrêt de la circulation s'explique ainsi; ou comprend alors également l'asplyxie et le retour à la vie, dans des conditions favorables. Cependant cet état du sang ne peut être amené que par la perte de quelques-uns de ses éléments liquides; nous nous en occuperons dans le paracrayable suivant.

Mais, avant d'aborder ce sujet, disons d'abord un mot des résultats analogues obtenus dans les expériences faites sur la circulation des plantes. Ayant placé sous le microscope des feuilles de valitsneria spiralis, dans de la glycérine ou du sirop de sucre, on voit la circulation se ralentir, puis s'arrêter, les globules se ramasser en pelotes, et l'utricule primitive se contracter. Le sucre agit dans ce cas comme l'alcool; il absorbe l'eau de la cellule végétale.

- § V. Du passage osmotique des divers éléments du sang.
 - a. Premières expériences avec la membrane de l'œuf.

Nous venons de voir le sang perdre sa liquidité par l'action osmotique du sucre; les parties liquides du sang ont donc traversé
les membranes. Il s'agit maintenant de connaître la nature chimique de ces éléments, et déterminer s'il passe de l'eau chargée
seulement de sels ou en même temps des principes protéiques.
En effet, il a été avancé que l'albumine n'est pas osmotique, et
que celle trouvée dans l'endosmomètre provient uniquement du
diaphragme constitué par les membranes intestinales (1). Pour
éviter cette objection, nous nous sommes scrvi, à l'exemple de
MM. Bruecke et Mialhe, de la membrane interine d'un œuf frais,
ouvert au-dessus de la chambre à air; après avoir lavé l'œuf à l'intérieur et à l'extérieur, et l'avoir rempli soit de sucre, soit d'eau
albumineuse, on plonge dans le bain la membrane interne, qui
sert de diaphragme.

⁽¹⁾ M. Mialhe (Union medicate), juillet 1820 affirme que « l'albumine normale aserum du sang et du blanc d'our ne traverse pas les membranes animales. Si, pendant les expériences endosmoliques, il apparaît dans les liquides extérienzs me certaine quantité de matière abumineuse, ce riest pas de l'albumine normale; c'est der'albumine modifée, provenant de la macération des membranes mêmes, qui ont laissie transauder la matière albumineuse dont elles faitain l'impérgnées: cause d'erveur qui a cutrainé la plupart des physiologistes à admettre l'albumineu comme endosmoique, et qui peut detre faitement évitée en plaçaut les membranes en mens animales dans un liquide conservateur, comme le sirop de sucre, ou en employant les membranes de l'eur, qui résistent longienps à la macération et sont de parfaits endosmomètres. Alors jamais le sérum et le blanc d'ouri, dont la composition chimique et les propriétés physiques sont sembales, ne traversent les membranes; l'albumine est donc insoluble. Divers observateurs ont partagé l'opinion de M. Mialle, combattle par d'automitue par

Les ilquides conservateurs recommandés par M. Mialhe sont précisément les substances osmogènes expérimentées par nous,

Ces expériences ont donné les résultats suivants : l'endosmose est très-rapide de l'eau vers l'albumine, à travers la membrane, que l'eau se trouve à l'intérieur ou à l'extérieur de l'œuf. Celui-ci étant rempli de sérum sanguin, de sang défibriné ou d'eau albumineuse (blanc d'œuf battu, délayé avec 6, 8 ou 12 parties d'eau, et filtré). je n'ai jamais pu constater la présence de l'albumine dans le bain, même au bout de vingt-quatre heures, que le bain soit de l'eau pure ou une solution de parties égales d'eau et de glycérine ou du sirop de sucre. Jamais les acides ne produisent un précipité dans le bain, et si la chaleur trouble la solution, on doit l'attribuer à la présence de sels calcaires, car l'acide nitrique rend la transparence au liquide. J'ai varié ces expériences en plongeant préalablement, pendant douze heures. I'œuf rempli d'eau dans un bain d'eau, supposant que la membrane ainsi mouillée serait plus perméable à l'albumine; mais les expériences faites avec ces œufs contenant maintenant de l'eau albumineuse ou du sérum, et plongeant dans la glycérine ou dans le sirop de sucre, donneut toujours le même résultat : même au bout de dix-huit heures, ni la glycerine ni le sirop de sucre ne révêlent la moindre trace d'albumine, quoiqu'ils soient devenus plus liquides par l'exosmose de l'ean.

b. Du choix des membranes animales pour diaphragme.

Je croyais alors la membrane de l'œuf peu propre à des expériences osmotiques sur l'albumine, et je cherchais la solution de la question plutôt dans l'emploi d'autres membranes animales; ecpendant il était nécessaire de déterminer préalablement le temps que pouvaient rester ces membranes dans des solutions sucrées sans céder les matières albumineuses dont elles sont imprégnées. Pour la même solution, ce temps devait être d'autant plus court que la membrane était plus riche en albumine. Si la membrane cède de l'albumine après avoir séjourné dans une solution pendant un espace de temps égal à la durée d'une expérience osmotique (trois à quatre heures), il est impossible de l'employer comme diaphragme, car l'albumine que l'on trouverait alors dans la solution sucrée pourrait provenir de la membrane, et il ne serait permis d'en conclure au passage osmotique de l'albumine. J'ai done laissé séjourner, pendant un temps plus ou moins long, des

membranes animales dans du sirop de sucre ou de la glycérine, purs ou délayés, et j'ai cherché ensuite l'albumine dans ces liquides.

J'ai examiné d'abord le cœcum et d'autres membranes intestinales de mouton, préalablement lavées. Après un séjour de vingt à
trente heures dans du sirop de sucre ou dans une solution de glycérine au cinquième, elles donnent un précipité très-abondant par
l'acide nitrique, précipité insoluble dans l'excès de l'acide. Au bout
d'une ou deux heures, plongées dans l'eau pure, ces membranes
cèdent déjà de l'albumine; cependant la quantité en est tellement
faible, que le précipité produit par l'acide nitrique est soluble dans
un excès d'acide. Cette solubilité provient uniquement, à ce que
nous croyons, de la proportion minime de l'albumine, car du sérum sanguin délayé avec 40 volumes d'eau se comporte de la même
manière. En faisant chauffer ces solutions sucrées, qui ne renfèrment que très-peu d'albumine, on ne les voit guère se troubler,
mais l'albumine coagulée forme à leur surface une mousse concrète.

Les membranes intestinales ne m'ont donc pas paru offrir des garanties suffisantes, et j'ai cherché à les remplacer par d'autres membranes moins imbibées de liquides albumineux. Le péricarde m'a paru un des tissus les plus propres aux expériences osmotiques : c'est une membrane mince, peu vasculaire; conservée pendant vingt heures dans du sirop de sucre, pur ou délayé, elle ne donne lieu à aucun précipité, ni par l'acide nitrique ni par la chaleur. L'importance de ces recherches préalables résulte des expériences osmotiques suivantes.

Un endosmomètre dont le diaphragme était constitué par le péricarde du mouton (voy. § 1 de ce chap.), et qui contenaît quelques grammes ou, dans d'autres expériences, quelques gouttes de glycérine ou de sirop de sucre, fut plongé pendant quatre à six heures dans de l'eau; au bout de ce temps, jamais la solution sucrée ne révélait la moindre trace d'albumine. Lorsqu'au contraire le diaphragme était formé par le execum, lorsque surtout la quantité de la solution sucrée était minime, j'ai presque constamment obtenu par l'actde nitrique un précipité plus ou moins soluble dans un exès d'acide.

J'ai donc choisi de préférence le péricarde, comme diaphragme,

dans les expériences osmotiques. Celui du mouton, dont je me servis presque constamment, et ceux du lapin, du chien, de l'oie, du poulet, m'ont donné des résultats presque identiques; celui du bœuf se preta moins bien à ces expériences, à cause de son épaisseur. Le diaphragme ne fut amené qu'à la surface du bain, et non pas enfoncé, comme l'exigerait la densité relative des liquides, afin que l'on ne puisse attribuer le passage du liquide externe à une pression hydrostatique quelconque. Cependant je dois ajouter que les mêmes résultats furent obtenus avec l'endosmomètre plongé plus ou moins profondément dans le bain; je dirai encore que je n'ai pas pu constater des différences sensibles entre le pouvoir osmotique de la surface interne ou de l'externe du péricarde, et que les résultats ont été les mêmes, que la solution sucrée se trouve dans l'endosmomètre et le sérum à l'extérieur, ou bien le sérum à l'intérieur et la solution à l'extérieur. Enfin le sang battu (défibriné), le sérum ct l'eau albumineuse (une partie d'albumine battue sur 8 parties d'eau), se sont comportés de la même manière ; cependant les résultats les plus nets et les plus prompts s'obtiennent avec le sange où le sérum. Nous ne rapporterons pas ici toutes ces expériences en détail; disons seulement que les résultats présentés sont le résumé de plus de 300 expériences variées de toutes manières et répétées en grande partie dans le laboratoire de M. Milne-Edwards,

c. Du passage des divers éléments du sang suivant la quantité de la substance osmogène.

Lorsque l'endosmomètre à diaphragme de péricarde, et qui contient 10 ou 15 grammes de glycérine ou de sirop de sucre, est plongé dans le sérum, on voit s'établir rapidement une endosmose considérable vers le sucre; or jamais il n'y avait dans ces expériences, prolongées pendant douze ou quinze heures, passage de l'albumine, c'est-à-dire jamais le sucre ou la glycérine ne donnaient un précipité par l'addition d'acide nitrique.

Lorsqu'au contraire on verse dans l'intérieur de l'endosmomètre 8 à 10 gouttes sculement de glycérine ou de sirop de sucre, purs ou délayés avec parties égales d'eau, on obtient déjà, au bout de deux à trois heures, le passage manifeste de l'albumine; la solution sucrée donne un précipité avec l'acide nitrique, précipité

insoluble dans l'excès; la chaleur trouble la solution, et l'albumine coagulée forme une mousse à la surface.

Il résulte donc de ces expériences ce fait fort singulier, qu'une quantité plus grande de substance osmogène produit une osmose moins puissante; que quelques gouttes de glycérine, par exemple, produisent le passage de tous les éléments du sang : tandis que quelques grammes, dont on pouvait attendre un effet vingt fois plus considérable, n'étaient capables qu'à faire passer l'eau chargée de sels. Aussi, doutant d'abord beaucoup de l'exactitude de ces résultats, avons-nous varié de toutes manières ces expériences, en changeant la place qu'occupe la substance osmogène, en variant la pression hydrostatique par la position plus ou moins profonde de l'endosmomètre dans le bain, etc. Cependant les résultats étaient toujours identiques. Nous avons pensé ensuite que le volume considérable de sucre masquait la faible quantité d'albumine exosmosée: mais, en ajoutant à 10 grammes de siron ou de glycerine une quantité de sérum correspondante au volume de l'endosmose, indiqué par l'ascension du liquide dans le tube de l'endosmomètre, il était très-facile de constater la présence de l'albumine : d'autre part, l'albumine était aussi facile à reconnaître lorsqu'on ajoutait 10 gram. de siron au produit de l'osmose exercée par 10 gouttes. Supposant enfin que peut-être les réactifs employés, tels que les acides, le tannin, etc., n'étaient pas assez puissants pour révéler de légères traces d'albumine, nous avons prié M. Alphonse Milne-Edwards de vouloir bien faire l'analyse du produit de l'osmose exercée par 10 grammes de siron ou de glycérine, sur du sérum, pendant neuf à dix heures. Voici la note remise à ce sujet ;

a Après avoir soumis le liquide peudant quelques minutes à l'ébullition pour y chercher directement l'albumine, on l'a mis à évapore une douce chaleur de 60° à peu près. On a pris le résidu et on l'a soumis dans un tube à l'action de la chaux sodée, sous l'influence d'une assez forte chaleur. Un papier de tournesol, faiblement rougi et placé dans l'intérieur du tube, devait déceler la présence des plus petites quantités d'ammoniaque. Or, dans toutes ces expériences, quoiqu'ou ait dévei la chaleur jusqu'ar rouge sombre, il n'y a pase ud défagagement d'ammoniaque, pas plus qu'il n'y avait de précipité d'albumine par la chaleur. a

Ayant ainsi constaté, d'une manière indubitable, l'absence de

l'albumine dans les liquides sucrés, lorsque la quautité de la substance somogène (surcé) est considérable (10 grammes), je me suidemandé si la présence de l'albumine dans l'endosmomètre contenant de très-fubles quantités de sirop ou de glycérine ne provenait pas uniquement de la simple filtration à travers le diaphragme; mais, ayant laissé vide l'endosmomètre, ni l'eau ni l'albumine du bain n'ont passé à travers le diaphragme.

Avant de nous occuper de l'explication de ces faits en apparence si paradoxaux, voyons d'abord si des changements apportés dans la constitution des diaphragmes ou des substances osmogènes apporteraient des modifications dans les résultats précédemment énoncés.

d. Expériences avec des diaphragmes non animaux.

Le péricarde fut remplacé par des membranes exemples de toute race d'albumie; tels sont les disphragmes constitués par le colloidium (1), ou par une lame de porcelaine dégourdle, épaisse de 2 millimètres. Or l'endosmomètre, chargé de quelques gouttes de sirop ou de glycérine, et plongé dans du sérum, a laissé pénêtrer l'albumine au troisième jour, lorsqu'il était fermé par le collodium, et au quatrième ou au cinquième jour, lorsque le diaphragme était constitué par la porcelaine; lorsqu'au contraire, la quantité du sirop ou de la glycérine égalait 10 ou 12 grammes, je n'ai pas obenu trace d'albumine, même par l'expérience prolongée pendant quatorze jours, bien entendu avec le bain de sérum renouvelé tous les jours. Le sirop ou la glycérine, délayés avec parties égales d'eau, fourmissent les mêmes résultats.

Les diaphragmes non animaux n'ont done apporté, à part la durée nécessaire de l'expérience, aucunc modification essentielle dans nos résultats quant au passage de l'albumine, et celle-ci ne peut être attribuée à une décomposition ou macération quelconque du péricarde. Du reste, ayant fait macérer préalablement cette membrane dans l'acide nitrique dilué, pour coaguler les substances albumineuses dont elle est imprégnée, je n'ai pas pu non plus constater la présence de l'albumine dans le produit de l'osmose, exercée par des quantités abondantes de sucre.

Le collodium se comporte comme les membranes végétales: l'endosmose a lieu vers l'acide tartrique.

e. De diverses substances osmogènes non sucrées.

Aux sucres fut substituée, comme substance osmogène, une solution concentrée de phosphate de potasse. Quelques gouttes de cette solution versées dans l'endosmomètre ont donné de l'albumine au bout de deux heures trente minutes, tandis qu'au bout du même temps, il n'y avait pas trace d'albumine dans l'endosmomètre contenant quelques grammes de la même solution. Ce n'est pas la quantité de solution qui empèche de constater l'albumine, car celle-ci est restée parfaitement recomanisable dans le produit osmotique obtenu par quelques gouttes et auquel on avait ajout fû grammes de cette même solution, avant l'addition de l'acide nitrique. La solution concentrée de sulfate de soude se comporte de la même manière, et cependant l'endosmose se fait vers le sérum.

J'ai également obtenu de l'albumine au bout de trois heures, lorsque l'endosmomètre ne contenait que quelques gouttes d'éther ou de chloroforme, tandis qu'il n'en existit point dans le produit osmotique obtenu par quelques grammes. Les résultats ont été les mêmes avec un displaragme de porcelaine pour l'éther, ou de collodium nour le chloroforme (1).

f. Nouvelles expériences avec la membrane de l'œuf.

Connaissant maintenant l'influence exercée par la quantité de la substance osmogène, nous avons repris les expériences avec la membrane interne de l'œuf, attribuant l'insuccès des recherches précédemment relatées, relativement au passage de l'albumine (voyez es, a), à la quantité considérable de la substance osmogène dans laquelle est plongé l'œuf rempli de sérum ou d'eau albumineuse.

⁽¹⁾ L'esmose, exercée par les substances immiscibles paralt ne pas s'accorder aver les lois conness de l'esmose; cependant il y a passage mutud dians des expériences suffissumment perlongées, le bain étant du sérum ou de l'eau distillée. Ainsi on trouve, au hout de vinig heures, quelques goutiettess de chloroforme dans le bain, et, d'un autre côté, l'eau qui a passé se réunit au-dessus du chloroforme con au-dessus de l'éther. L'eau maindonnée et l'éther iodé on d'ouné pour résultat, en dix-luit heures, la coloration en bien de la solution et le passage d'une eau d'un vioiet plaé. C'êt la concite la plus vioiet plaé. C'êt la concite la plus vioine du disphragne, dans l'eau maidhonée, qui est le plus vivenuent colorée. L'éther et le chioroforme étant solubles jumq's un certain point dans l'eau, on comprend la possibilité de l'esmose avec ces ambstances dies immiscibles. L'esmose de l'eau est donc imposible seu-lement avec les substances absolument insolubles donc se remostrier.

J'ai donc pris pour bain externe quelques gouttes seulement de glycérine; j'ai vu ce bain augmenter d'abord de volume, puis disparaître par endosmose vers l'intérieur de l'œuf, avant le passage de l'albumine, ce qui arrive parfois aussi avec le péricarde chargé de 3 ou 4 grammes de sirop. Mais l'œuf contenant du sérum, étant plongé dans quelques gouttes d'éther ou de chloroforme, laisse facilement passer l'albumine, que l'on constate dans l'eau réunie audessons de l'éther ou suspendue dans le chloroforme. Lorsqu'au contraire la quantité de l'éther est relativement considérable, de 10 à 15 grammes, l'eau, chargée des sels dissous dans le sérum ou dans le blanc d'œuf, filtre avec rapidité à travers la membrane de l'œuf, toutefois sans trace d'albumine; elle est alcaline; l'acide nitrique produit quelquefois de l'effervescence, mais ni celui-ci ni la chaleur n'occasionnent de précipités. Même la matière colorante du sang défibriné, dissoute préalablement par addition d'eau. n'a pas passé; je n'ai obtenu que l'écoulement d'un liquide parfaitement incolore et avec lequel l'acide nitrique ne donnait ni efferveseence ni précipité. L'éther chargé d'un peu de teinture de cantharides m'a paru pourvu d'un pouvoir osmotique supérieur à celui de l'éther pur.

g. Explication de l'influence exercée par la quantité de la substance osmogène.

Il résulte d'une manière indubitable, de toutes ces expériences, que de petites quantités de substance osmogène permettent le passage de l'albumine, taudis que de fortes quantités s'yopposent. L'explication de ce résultat singulier, d'accord cependant avec les lois osmotiques, a été donnée par l'analyse attentive des recherches précédentes et par quelques nouvelles expériences. En effet, lorsque nous examinons ce qui se passe dans un endosmomètre avec un diaphragme de collodium, chargé de quelques gouttes de sirop de sucre et plongé dans du sang défibrié, nous voyous que le premier et le deuxième jour, il ne présente pas encore de tracc d'abumine, maisque celle-ci yapparait le quatrième ou le cinquième jour. Cependant l'endosmose vers la solution suerce s'est établi dès le premier jour; la solution a augmenté de volume, mais il n'a passé que de l'eau chargée des sels dissous dans le sérum, et pas un stome d'albumine. Ainsi une séparation complète des éléments

du sang s'opère par l'osmose : il passe d'abord l'eau chargée des sels, puis plus tard l'albumine. Et lorsque l'expérience est prolongée encore de quelques jours, la solution sucrèe devient colorée par le passage de la matière colorante. Si la solution sucrèe est remplacée par l'essence de térébenthine, on verra, en quinze ou dix-huit heures, passer d'abord l'eau, puis l'albumine, et enfin la matière colorante. On obtient le même résultat avec le péricarde et le chloroforme; a vec l'ether, l'expérience doit être prolongée plus longtemps. Le passage successif de ces trois éléments s'effectue, avec une solution concentrée de chlorure de sodium, déjà au bout de cinq heures, et avec l'infusion de cantharides au centième, en deux heures et demic. Les résultats sont les mêmes, lorsque la matière colorante a été préalablement dissoute par addition d'eau.

Nous voyons done, d'une part, le passage successif des divers éléments du sang, et d'autre part, le passage plus ou moins rapide, suivant la nature de la substance osmogène. Ces phénomènes s'accordent avec la théorie actuelle de l'osmose. Qu'il nous soit permis de donner à ce sujet quelques courtes explications, puisées dans l'excellent ouvrage de M. Milne-Edwards (Leçons sur la physiologie, etc., t. V., p. 101 et suiv.; Paris, 1859).

Le mélange spontané des liquides miscibles qui se trouvent en contact peut être déterminé par les forces attractives, physiques et chimiques, qui sollicitent les molécules hétérogènes à se rapprocher, et par la force répulsive qui tend à écarter entre elles les molécules homogènes. Ce sont les effets dus à cette action répulsive qui constituent essentiellement le phénomène désigné sous le nom de diffusion des fluides. Or les phénomènes osmotiques consistent essentiellement en un échange entre deux liquides miseibles, qui est déterminé à la fois par les attractions physiques ou chimiques exercées par les molécules hétérogènes de ce corps, les unes sur les autres, et par le pouvoir diffusif des molécules des substances en dissolution, échange qui est réglé, quant aux proportions dans lesquelles il s'effectue, par l'action capillaire inégale que la cloison perméable (le diaphragme) exerce sur les matières que cette cloison sépare. Appliquons ces principes à l'étude des résultats obtenus dans les expériences précédentes.

Le premier facteur dans le phénomène complexe de l'osmose est la capillarité du diaphragme. Or, quand un tissu perméable est plongé dans une dissolution saline, le liquide qu'il accumule dans son intérieur est moins riche en sels que ne l'est le bain circonvoisin, parce que le dissu perméable attire plus facilement l'eau. Il en est de même pour les solutions albumineuses (1). L'eau pure ou chargée de sels passe donc plus facilement que l'albumine

Mais cette influence seulc de la capillarité du diaphragme ferait liefa comprendre le passage d'un liquide moins riche eu albumine, mais n'expliquerait pas la séparation complète des divers éléments du sang par l'osmose. Pour la compréhension de ce feit, nous somes obligé de suivre, dans sa marche ultérieure, le liquide dont le diaphragme s'est imbibé et qui, aliéré dans les proportions relatives de ces éléments constitutifs, est arrivé de l'autre côté du diaphragme.

lei ce liquide se trouve en face du menstruc (la substance osmogène), et la rapidité avec laquelle il se répand et la célérité avec laquelle s'effectue la diffusion, dépendent, d'une part, de la nature des éléments constitutifs des liquides, et, d'autre part, de la nature du menstrue. L'attraction adhésive ou chimique qu'exercent ces molécules les unes sur les autres est plus grande pour l'eau que pour l'albumine, plus forte pour celle-ci que pour la matière colorante; l'eau se répand donc plus rapidement dans le menstrue que l'albumine et celle-ci plus vite que la matière colorante. On comprend dès lors la séparation successive des éléments du sang, par l'effet de l'osmose, séparation plus ou moins rapide suivant l'attraction exercée par les éléments du menstrue, variable suivant leur nature.

On comprend également l'influence de la quantité de la substance osmogène, qui met pour ainsi dire obstacle au passage des matières albuminoïdes; une simple expérience fera facilement saisir toute cette influence. Une membrane imbibée de liquides albuminoïdes ne cède pas un atôme d'albumine au bout d'une heure, par exemple, étant plongée dans de la glycérine pure, tandis que dans

XVI.

⁽¹⁾ Il a été constaté, par les expériences de M. Hoppe (Archiver de Virchowy, 1866, L. I.K., p. 200, et Alline-Edwards, loc. et.), et. 19, p. 423), que les riums anguin, par le seuf fait de filtrage à travere la vessie ou le péricarde, s'appauvrit en albumin. Or ce résultat évezpitupe ne l'attraction adhétive excerde par les parois des capillaires des membranes sur les liquides, et qui est plus grande pour l'es maitreres albuminotiées.

le même espace de temps, une solution de glycérine au dixième est déjà chargée d'albumine. Celle-ci passe donc d'autant plus facilement qu'il y a moins de substance osmogène, puisque l'attraction de la substance osmogène pour l'eau est plus forte que pour les substances albuminoïdes. Aussi la résistance opposée par la substance osmogène diminue avec l'accroissement de l'eau qui a passé, et l'albumine paraît, à un moment plus ou moins reculé, suivant la nature des éléments osmogènes. Ainsi on finit par constater la présence de l'albumine dans une quantité abondante de phosphate de potasse, de sulfate de soude, de chlorure de sodium, etc., au bout de douzc à vingt heures. Si l'endosmomètre renferme 2 grammes de glycérine, pure ou délavée, le passage de l'albumine a lieu au bout de trente ou quarante heures, tandis qu'il s'effectue en six heures avec quelques gouttes de glycérine; Au fur et à mesure que l'on augmente la quantité de glycérine, le passage de l'albumine est retardé au point qu'avec 10 grammes il n'y en a pas encore au bout de dix ou douze jours.

En résumé, nous voyons que tous les éléments du sang sont soumis aux lois osmotiques, et que l'on avait affirmé à tort que l'albamine n'était pas osmotique; seulement elle passe tardivement, et ce retard augmente avec la quantité de la substance osmogène (1).

Les animaux meurent dans les solutions sucrées par suite de fosmose qui s'établit entre les liquides organiques de l'animal et le sucre. Ils périssent plus promptement dans la glycérine que dans le sucre de canne et le glucose, parce que le pouvoir osmotique de la première de ces subtances est supérieur à celui des deux autres. Cette action s'exerce à travers les membranes perméables et particulièrement à travers celles des organes de la respiration. C'est ainsi que l'on voit les infusoires, où toute l'enveloppe du corps est très-mince et se préte à une osmose repide, se contracter d'abord (exosmose), puis se gonfler (endosmose) et parfois même se rompre. Clez les animaux supérieurs, où l'osmose s'exerce principalement dans les branchites, on y voit la circulation s'arrêter par l'exosmose

⁽¹⁾ Ces expériences expliquent les phénomènes observés par M. Mialhe, qui n'ayait employé que des quantités notables de sucre comme substance osmogène.

des parties liquides du sang. On peut ainsi arrêter instantanément la circulation dans le poumon de la grenouille, dans un espace déterminé, avec une goutte de glycérine ou, au bout de quelques minutes, avec du sirop de sucre. Lesanimaux meurent donc asphyxiés.

Les éléments du sang qui passent dans la solution sucrée sont d'abord l'eau chargée de sels, puis l'albumine, pusi la matière colorante. Ce passage successif s'effectue très-rapidement lorsque la quantité de la substance osmogène est peu considérable; mais il s'effectue d'autant plus lentement, c'est-à-dire l'albumine apparaît d'autant plus tardivement, que la quantité de la substance osmogène est plus considérable. L'attraction adhésive de la membranc, plus forte pour l'eau que pour l'albumine ou la matière colorante, explique comment le diaphragme s'imbié plus facilement d'eau que d'albumine; d'autre part, l'attraction adhésive ou chimique des molécules osmogènes pour les molécules diverses du sang fait comprendre le massage solé et successif de ces dernières.

CHAPITRE QUATRIÈME.

DE L'INFLUENCE EXERCÉE PAR LES SUBSTANCES A SAVEUR SUCRÉE SUR LE DÉVELOPPEMENT DES ÉTRES ORGANISÉS.

Nous savons, par les expériences précédentes, que la vie des animaux ne peut se continuer dans les solutions sourées par suite de l'osmose qui s'établit entre ces solutions et le liquide nourricier de l'animal. Il est facile d'en conclure que les êtres incapables de vivre dans telle solution ne peuvent non plus s'y développer. Mais, si le développement entier n'est pas possible, les premiers degrés de développement du moins peuvent-ils s'y effectuer?

Pour répondre à cette question, nous avons fait des expériences sur le développement des infusoires et de l'ovule fécondé des poissons. Ces résultats s'appliquent également au développement d'autres ovules, bien entendu avec les modifications qu'apportent dans la rapidité de l'osmose la perméabilité de l'enveloppe et la densité de l'abbunies

S. I. - Du développement des infusoires,

Ces expériences ont été faites pendant les fortes chaleurs de l'été 1858, et par conséquent dans des circonstances trés-favorables au développement des infusoires. Il suffisait de placer 1 ou 2 grammes de viande dans un tube avec 20 ou 30 grammes d'eau pour voir, au bout de vingt-quaire ou quarante-huit heures, une quantité innombrable de vibrions, de monades et surtout de colpodés, d'enchelis, etc.

A l'eau pure fut substituée, dans un autre tube, une solution de deux tiers d'eau et un tiers de glycérine; au bout'd'un mois, aucun être organisé, ni animal, ni végétal, ne s'y était développé.

Une infusion de viande avec une partie de glycérine sur cinquante d'eau n'a donné, au bout de trois semaines, que des vibrions de la plus petite espèce, qui disparaissaient parfois, lorsque des cryptogames se développaient à la surface de l'infusion.

Un centième de glycérine permet le développement de vibrions et de monades déjà au bout de quelques jours. Parfois, j'y ai rencontré des infusoires d'une organisation plus parfaite.

Des cryptogamesen abondance se développent dans les infusions de chair avec une partie de glucose sur dix d'eau. Dans plusieurs expériences répétées, il n'y avait pas développement d'infusiores; une seule fois j'ai vu des vibrions dans les premières quarante-huit heures, disarraissant les iours suivants.

Enfin une infusion de tissu musculaire, faite avec une solution de glucose au centième, donne lieu à un développement abondant de moisissure, de vibrions et de monades.

Ces résultats s'accordent avec ce que nous avons dit précédemment de l'influence exercée par les substances sucrées sur les infusoires et particulièrement sur les vibrions et les monades (1, § 2). Nous avons vu, en effet, que les vibrions de la plus petite espèce peuvent vivre encore dans des solutions qui tuent les infusoires d'une organisation plus parfaite. Aussi y voyons-nous des vibrions et des monades se développer, tandis que les infusoires plus parfaits, qui ne peuvent vivre dans ces solutions, ne peuvent non plus s'v dévelopore.

La solution sucrée, qui sert à l'infusion, se concentre par l'effet de l'évaporation: il est donc nécessaire de maintenir le même degré de concentration par addition journalière d'une petite quantité d'eau. Lorsque l'infusion sucrée commence à fermenter, ce phénomène peut détruire les infusoires déjà développés.

On voit souvent, à la surface de ces infusions, se développer des couches épaisses de moisissures, composées le plus souvent de peni-

cillium glaucum. Le développement de ces cryptogames n'est pas empéché par l'addition de chlorure de sodium, de chlorate de potasse, de la térébenthine; il à lieu aussi bien dans la solution rendue neutre ou légèrement alcaline par l'ammoniaque.

On sait, d'après les expériences de M. Cl. Bernard, que le foie renferme une quantité variable de glucose. Or, en faisant macérer un petit morceau de foie d'un mammifère pendant quelque temps dans trois on quatre fois son poids d'eau, on le verra bientôt se couvrir de cryptogames, mais ne pas donner lieu au développement d'infusoires, à part celui de vibrions qui parfois disparaissent au bout de quelques jours.

§ II. - Du développement de l'œuf fécondé des poissons.

Les expériences sont faites avec des œufs de saumon, au quatrième jour de la fécondation; la segmentation est arrivée à son dernier terme, il y a formation de cellules désagrégées pour la constitution du blastoderme. La température (janvier 1860) du laboratoire de M. Coste est de 6 à 8 degrés centigrades; M. Gerbe, auquel j'exprime ici mes remeredments, a bien voulu suivre ces observations et me communiquer la note suivante :

- « Comme point de comparaison, une cinquantaine d'œufs fut placée dans l'ean pure; six ou sept discient digli piqués; en d'autres termes, des points blancs, signe d'une altération commençante du globe vitellin, se montraient sur cese œufs. Douze teneres après, un de ces œufs avait complétement blanchi, les autres se comportaient blen. Les froids étant survenus, l'œu a gelé dans le bocal pendant trois jours, le developpement en a été relardé, mais r'a pas été arrêté, et, dis juous après le commencement de l'expérience, la cicatricule a envain le tiers du globe vitellin; sit coufs sentement sont framés de mort.
- a Surie, 200 grammes; cau, 1,000 grammes. Trente-six enfs sont jelés dans cette solution; on volt quelques-uns remonter à la surface pour retomber au bout de quelques secondes. Douze heure: les œufs ont une belle apparence; la cicatricule y est intacte, le vitellus transparent. Il est impossible de dire si le développement est arrêté, les sphères organiques, qui se convertissent en cellules pour la formation du bastoderme, n'offrent aucune trace de décomposition. Daurante-hutt heures: même apparence, seulement la cicatricule a pris une teinte un peu jannaftre, et juciques œufs paraissent flétirs. Six jours: les œufs fletirs ont repris leur turgecence. Aucun changement né s'est opéré dans la cicatricule; elle est foujours parfaitement limitée, plus jaunaftre qu'à l'ordinaire, et son dévelopment est maintéstement arrêté, Malgré

leur boune apparence, les œufs sont donc frappés de mort. Fingi jours : tous les œufs ont une teinte semi-opaque très-prononcée. La décomposition y est profonde. Des moisissures se sont développées à la surface. Le content de l'œuf est dense et concret comme de l'abhumine coagule; a unicroscope, on ne décourre pas de frace de cicatricule. L'eua saturée de sei paraît dissoudre la matière devenue opaque, comme elle le fait pour les œufs dévenus opaques dans l'eau ordinaire.»

a Clucore, 200 grammes; eau, 1,000 grammes. Les œufs, au nombre de 40, plongés dans cette solution, tombent lentement au fond du vase. Douze heures: décomposition profonde. Deux jours: dispartition des éléments qui composent la cicatricule. Le vitellus se conserve transparent, mais la plupart des œufs sont mous et se laissent déprimer en tous sens. Viagr jours: les œufs sont transparents, de couleur d'ambre, le contenu de consistance sirupeuse; les éléments, du reste, à l'exception de l'huile, sont complétement décomposés, p

«Greciriae, 200 girammes; cau, 1,000 grammes. 40 œufs; ils tombent tout de suite au fond de la solution. Douze heures: la cicatricule est devenue opaque, quoique le vitellus ait conservé sa transparence. Les jours subvants. l'altération de la cicatricule se poursuit; ses parties constituantes se désagrégent. Les goutfellets huilenses reslent seules visibles, le vitellus devient un peu trouble. Les œufs sont turgescents. Vingt jours: les œufs sont plus opaques que ceux conservés dans l'eau sucrée, leur contenu est moins dense et éprouve une légère liquéfaction à l'air. L'eau salée produit l'effet précédemment dévril. Des moisissures se sont également développées à la surface du liquide. »

Les phénomènes de l'osmose sont donc manifestes : à l'exosmose (affaissement) de l'œuf succède l'endosmose (le gonflement); le développement est arrèté. Nous voyons en outre que le glucose a pour l'œuf du saumon un pouvoir osmotique bien supérieur à celui du sucre et presque égal à celui de la giveérine.

CHAPITRE CINOUIÈME.

QUELQUES DÉDUCTIONS PHYSIOLOGIQUES ET PATHOLOGIQUES.

Les membranes animales constituent des diaphragmes à travers lesquels s'établit l'osmose, comme dans l'endosmoitre, ca les membranes internes sont toujours perméables quelle que soit la elasse à laquelle appartienne l'animal. La respiration, qui n'est qu'un échange de gaz à travers la membrane perméable des poumons, est une preuve manifeste de la généralité de ce phénomène.

Nous n'avons cependant pas l'intention de discuter l'application générale de l'osmose aux phénomènes physiologiques ou pathologiques; celle des substances à saveur sucrée seule nous occupe ici, et les résultats acquis par les expériences précédentes nous permettront d'expliquer quelques faits physiologiques ou pathologiques.

1º Les infusoires, dont les téguments excessivement ténus se prétent si bien à l'action osmotique, ne peuvent vivre ni se développer dans les fruits imprégnés de sucre : aussi n'en trouve-t-on jamais dans les raisins, les prunes, etc. Mais des insectes, dont la peau est plus épaisse, peuvent se développer et rester à l'état de larves dans les pommes, les prunes, puisque l'épaisseur du diaphragme (le tégument) s'oppose à l'osmose, qui du reste est d'autant plus faible que le fruit est moins riche en sucre. C'est sans doute aussi l'épaisseur des membranes d'enveloppe des cysticerques qui les protége contre l'action osmotique du glucose dans le foir.

2º La vertu conservatrice antiseptique des sucres, connuc depuis fort longtemps, s'explique par l'arrêt de développement des êtres organisés (chap. 4).

3° La soif provoquée par l'ingestion des sucres est due à l'exosmosc de la sérosité, provoquée par l'action osmotique des sucres sur les tissus avec lesquels ils se trouvent en contact.

4º L'abondance du glucose dans le diabète fait comprendre la soif caractéristique de cette maladie et l'impossibilité d'un épanchement séreux quelconque.

5º On a signalé, dans les derniers temps, la coincidence fréquente le la gangrène avec la diabète (voy. *Uuton médicale, 29 septembre 1859). La gangrène est la mortification des parties molles; dans un organe ou un tissu gangrené il n'y a plus ni circulation, ni innervation, ni acte nutritif; la gangrène s'annonce ordinairement par un changement de coloration dans les parties; la circulation capillaire languit et s'arrête (Grisolle, *Pathologie, t. II, p. 195; 1850). Or ect arrêt de la circulation dans le diabète pourrait-il être attribué à l'existence du gluose répandu autour des capillaires Nous avons vu les substances sucrées capables d'arrêter la circulation (chap. 3, § 4). Cependant une réponse affirmative à la question posée ne peut étre donnée que sous la réserve d'expériences ultérieures.

6º A l'occasion des zoospermes, nous avons déjà parlé de l'anéan-

tissement de la procrération chez les diabétiques (voy. chap. 1, § 3).

7° Les observations de Bagot (Recueil d'observations pratiquessur les bons effets du sucre dans le traitement des hydropisses Paris, 1845) on fait connaître bon nombre d'hydropisies
guéries par l'emploi du sucre. Nous pouvons nous l'expliquer par
le passage du sucre dans le sang, dont le pouvoir osmotique s'accrott alors considérablement, au point de résorber les sérosités
épanchées dans le tissu cellulaire. De petites quantités de sucre, au
contraire, produisent une exosmose du suc gastrique et devienment
ainsi un digestif puissant pour beaucoup de personnes (chap. 3, § 5).

8° La glycérine a été employée avec avantage dans le pansement des plaies gangréneuses et de mauvaise nature, dans celui de la pourriture d'hôpital, et. (Demarquay, Ménoire sur la glycérine; Gaz. méd., juin 1859). Les faits à accordent avec l'impossibilité de développement des organismes dans les solutions concentrées de glycérine ou dans la glycériue pure. Les sérosités puruleutes et autres sont résorbées par la glycérine. On comprend également l'utilité de l'application de cette substance sur des membranes sèches par l'osmose qui établit une humidité plus abondante.

9º Les études faites sur l'étiologie des tubercules m'ont fait penser depuis longtemps qu'il y a , quant à leur origine, deux espèces de tubercules: les uns accidentels, les autres diathésiques; les premiers, ne constituant qu'une affection locale; les autres, symptomes d'une maladie générale. Les expériences entreprises actuellement tendent à produire des tubercules accidentels, locaux , par l'injection de stubstances osmogènes, et particulièrement des substances suerées, dans les visécules pulmonaires.

Les résultats acquis, dont le nombre restreint nous impose encore beaucoup de réserve, nous donnent l'espérance de prouver, par cette voie expérimentale, la production de tubercules uniquement localisée dans le poumon, par exsudation (exosmose) accidentelle de matières plastiques, indépendante de toute cause diathésique. Ces expériences feront le sujet d'une communication ultérieure. Ajoutons seulement qu'elles nous ramênent au point de départ de ses recherches, à la production accidentelle de tubercules dans le diabète, où tous les tissus se trouvent imprégnés de glucose. Or ces travaux ouvrent un nouveau champ à la thérapeutique, en faisant comprendre la guérison spontanée ou artificielle, fréquente, suivant nous, d'affections tuberculeuses des poumons, non diathésiques, mais purement locales.

RÉSUMÉ.

1º La vie des animaux respirant dans l'eau est incompatible avec la présence d'une quantité plus ou moins considérable d'une substance à saveur sucrée. Les substances expérimentées sont de véritables sucres, tels que le sucre de canne ou de betterave, le glucose, le sucre de lait, ou bien des principes doux non fermentescibles, tels que la glycérine, la mannite. La célérité avec laquelle agissent ces solutions dépend du titre de la solution, de la qualité du sucre et de l'espéce animale (chap. 1.)

2º Les expériences ont été faites sur un grand nombre d'espèces de la serie des animaux aquatiques. Ainsi les infusoires meurent instantanéement dans des solutions au cinquème de sucre, de glucose, de glycérine ou de mannite; il vivent quatre au cinq minutes dans une solution concentrée de sucre de lait, ils périssent au bout de six à huit minutes dans une solution de mannite au vingt-cinquième, tandis qu'ils vivent trois fois antant dans une solution de sucre de canne au même titre. Les mollusques pulmonés (§ 2, expér. 3), les annélides (4), les crustacés (5), les batraciens (6) et les insectes aquatiques (7), et enfin les poissons (8), ont donné des résultats analogues. Ainsi des poissons, longs de 12 à 16 centimètres, périssaient dans une solution de glycérine au distême, au bout de quarante minutes, et au bout de quatre à cinq heures seulement dans une solution de surer au même titre.

3° Des expériences nombreuses m'ont démontré que la mort ne peut être attribuée ni à un empoisonnement (chap. 2, 5 1), ni à une action particulière chimique sur le sang (S 2), ni à la fermentation (S 3), ni à l'absence de l'air (S 4), ni à la viscosité (S 5), mais qu'elle est duc uniquement à l'osmose (S 6) (endosmose et exosmose) excreée par les solutions sucrées.

4º Cette action s'exerce à travers les membranes perméables, et particulièrement à travers celles des organes de la respiration (chap. 3). Les principes doux non fermentescibles possèdent un pouvoir osmotique supérieur à celui des véritables sucres; ce qui explique la célérité de leur action (§ 2). Les infusoires se comportante de la companyation de

tent comme des vésicules; l'osmose s'exerce à travers toute la peau très-ténue; on les voit s'affaisser d'abord (exosmose), puis se gonfer (endosmose) et parfois même éclater (§ 3). Chez les animaux plus développés, où l'épaisseur des téguments limite l'osmose principalement aux branchies, on voit le sang s'épaissir dans les branchies et la circulation s'arrêter par l'exosmose des parties liquides. On obtient le même effet en plongeant un endosmomètre à diaphragme de péricarde et chargé de peu de sang défibriné dans une solution sucrée. On peut aussi arrêter instantianément la circulation dans le poumon de la grenouille, dans un espace limité, avec une goutte de glycérine ou au bout de quelques minutes avec du sirop de sucre. Les expériences faites sur le fætus de saumon et sur la circulation des plantes ont douné des résultats analogues (§ 4.)

5º Des expériences endosmométriques furent faites avec des membranes animales (péricarde), végétales (collodium) ou minérales (porcelaine dégourdie), pour faire connaître la nature des éléments du sang qui passent dans le sucre. Il a été prouvé ainsi qu'il passe d'abord de l'eau chargée des sels du sérum, puis l'albumine, puis la matière colorante. Tous ces éléments passent, dans l'endosmomètre, en peu de temps, du sang dans la substance osmogène sucrée, lorsqu'il y a peu de celle-ci sur le diaphragme. Mais le passage successif des éléments albuminoïdes est retardé d'autant plus que la quantité de la substance osmogène est plus considérable, de sorte que pendant longtemps on ne voit que le passage de l'eau chargée de sels. Le passage successif s'explique par la perméabilité du diaphragme, différente pour les divers éléments du sang : et l'influence exercée par la quantité de la substance osmogène, par l'attraction adhésive des molécules osmogènes, d'autant plus faible qu'il v a moins d'eau (§ 5).

6° Le développement est également arrêté par les solutions sucrées, ainsi que le prouvent les expériences faites avec du tissu musculaire macéré dans des solutions sucrées et celles instituées sur les œus fécondès de poissons (chap. 4.)

7º Plusieurs phénomènes physiologiques ou pathologiques trouvent leur application dans l'osmose exercée par les solutions sucrées (chap. 6); ainsi la soif excitée par l'ingestion des sucres, qui absorbent l'eau des tissus avec lesquels ils se trouvent en confact;

la vertu conservatrice antiseptique des sucres, par l'arret de développement des êtres organisés; le pouvoir digestif de petites quantités de sucre, qui provoquent l'exosmose du sue gastrique, tandis que de grandes quantités introduites dans le sang augmentent le pouvoir osmotique de ce liquide, ce qui fait comprendre l'emploi de ces substances dans le traitement des hydropisies. L'abondance du glucose dans tous les tissus explique, chez les diabétiques, la solf constante, l'impossibilité d'une accumulation séreuse quelconque et peut-étre aussi, par l'arret de la circulation, la gangrène observée parfois dans cette maladie. Enfin l'emploi de la glycérine comme topique est fondé sur le grand pouvoir osmotique de cette substance.

8º Je ferni connaître prochainement le résultat d'injections surées dans les vésicules pulmonaires sur la production de tubercules locaux accidentels, produits déjà dans quelques-unes de mes expériences, et dont le diagnostie et le traitement différent essentiellement du tubercule diathésique.

DES PARALYSIES DANS LEURS RAPPORTS AVEC LES MA-LADIES AIGUËS, ET SPÉCIALEMENT DES PARALYSIES ASTHÉNIQUES, DIFFUSES, DES CONVALESCENTS;

Par Adolphe GUBLER, professeur agrégé à la Faculté de Médecine de Paris,

• médecin de l'hôpital Beaujon.

(Mémoire lu à la Société médicale des hôpitaux.)

(5º article.)

A la suite des fièvres continues et des fièvres éruptives, qui ne sont pas sans analogie avec les érysipeles, se placeraient naturellement les fièvres internutientes, dont les allares rappellent encore certains traits des affections aiguis; chaque accès pouvant être considéré comme la fièvre éphémère la plus rapide, et de plus certaines de ces fièvres périodiques ne donnant lieu qu'à un petit nombre d'accès. Des paralysies ont été en effet signalées dans l'intoxication palustre, et plusieurs exemples se trouvent réunis dans une bonne thèse sur la paralysie suite de fièvre intermittente (Paris, 1852), Mais, ainsi que le démontre l'auteur, M. le D' Ou-

radou, et comme M. Baillarger l'avait établi avant lui pour la folie et l'épilepsie (1) survenues dans les mêmes circonstances, ces paralysies dépendent de la cachecie spéciale et non de la fèvre. Or, comme cette cachecie se produit lentement, comme elle peut d'ailleurs exister sans avoir été précédée de ces crises aiguês qui constituent les accès fébriles, il est plus rationnel de rapporter les paralysies palustres au groupe des affections chroniques, à côté de celles de l'anéme et de la chiorse.

Des affections éruptives ordinairement sans gravité, souvent même d'une bénignité excessive, peuvent encore nous offrir des symptòmes paralytiques passagers. Dans cette catégorie se rangent: 1º cette maladic totius substanties, caractérisée surtout par férythème noueux, espèce morbide bien distincte du rhumatisme; 2º la roséote militaire, morbilliforme ou scarlatiniforme; 3º lepurpura exanthématique simple; 4º l'uritaire fébrile, et enfin quedques autres espèces noslogiques voisines (2).

Ne pouvant appuyer mon assertion sur l'histoire de tel ou tel malade en particulier, je me contente actuellement de constate l'existence de ces paralysies. La réalité m'en est démontrée par l'observation; seulement on doit, j'en conviens, se tenir en garde contre une cause d'illusion qu'il est parfois difficile d'éviter. Les sujets le plus exposs à ces affections bénignes sont en général aussi ceux qui sont le plus en butte aux souffrances nerveuses, et spécialement à ces névropathies multiformes englobées dans l'hystèrie. Or cette névrose entraine souvent par elle-mème la paralysie du sentiment et du mouvement; il se pourrait donc que les mala-

Note sur la folie à la suite des fièvres intermittentes (Annales méd.psychol., 1843).

⁽²⁾ De touter ces affections, la plus légères peut-être, la fêtre critée, a présenté des phénomères promonées de paraplégée anu neu cou énerée que M. Trousseun, et sur lequel mon anni. M. Léon Blondeun, avec l'apprénenté entre maltre commun, un'a communique fune note depuis la lecture de mon infenire à la Sociétée des hôpitaux. Il y est question d'une jeune fenune de 20 ans, qui, pendant la période d'inavasion d'une lèveu ne fenune de 20 ans, qui, pendant la période d'inavasion d'une lèvre un técnier, put prise d'accidents neverure de la plus grande gravité; elle tombs dans une profonde stupeur, et fut frappée d'aneatheis en même temps que de paraplés du mouvement des extérnités infréuerses. M. Trousseau dit avoir vu également, dans des circonstances heureusement fort rares, après que l'évruption est enderment dissipée, persister pendant plus on moins longtemps des phénomènes nerveux, de raneathésie et de l'amyosthénie, particultérment dans les extérnités intérieures.

dies intercurrentes ne fussent qu'une occasion favorable à la manifestation de ces troubles nerveux, et non leur véritable cause efficiente. Au reste, la même difficulté se représent à propos des maladies dont l'aptitude à produire la paralysie est le mieux démontrée; je n'en excepte pas même la diphthèrie. Dans l'urticaire, le doute augmentera encore si l'on considère que l'éruption ortiée, que je nommerai spontanée, est simulée quelquefois par des plaques d'urticaire, pour ainsi dire traumatiques, dont la production se lie à certains états du système nerveux périphérique appartemant à l'hystèrie comme à d'autres névropathies. Je classe ces phémèmes parmi ceux qui révélent l'iadépendane fonctionnelle des organes par rapport au grand régulateur, le système nerveux; il se trouve signalé dans la cinquième observation de mon premier mémoire sur l'Identificatée atterne (1).

Depuis lors je l'ai rencountré plusieurs fois chez des paralytiques. Un homme vigoureux, atteint d'une paraplégie incomplète avec assaie musculaire des membres paralysés, offrait au plus haut degrécette singulière aptitude de se courvir de plaques d'urticaire sur les catrémités postérieures, par l'effet d'un irritant mécanique. Il est demeuré longtemps dans mes salles à l'hôpital Beaujon, où il était un objet de curiosité. Des cercles, des croix, des lettres, en un mot des figures de toutes sortes, tracées avec l'ongle sur la peau des cuisses ou des fesses, déterminaient à l'instant d'abord une rougeur vive, puis une élevure considérable, bien circonscrite. La tache devenait alors d'un rose moins vif, et son aspect était, en définitive, tellement semblable à celui des plaques ortices, qu'il ett été impossible au plus habile clinicien de l'en distingure.

Une névrose paralytique avec urticaire artificielle en imposerait donc aisément pour une urticaire compliquée de paralysie.

Le purpura hæmorrhagica de Werlhof, et plus généralement toute maladie aiguë qui s'accompagne de cette affection complexe de l'économie d'où résulte la tendance hémorrhagique, peut, indépendamment de toute autre circonstance, s'accompagner de paralysies par suffusions sanguines, autour ou dans l'épaisseur des foyers et des conducteurs de l'innervation motrice et de la sensibilité. Cela n'empéche pas l'intervention des autres causes de pasibilité. Cela n'empéche pas l'intervention des autres causes de pasibilités.

⁽¹⁾ Gazette hebdom. de med.; Paris, 1856.

ralysies dans ees diverses maladies, qui comptent l'état hémorrhagique au nombre de leurs éléments.

Àvant de quitter les maladies diathésiques ou spécifiques à un degré quelconque, avant d'arriver aux troubles accidentels de l'économie, aux inflammations purce et simples (tirflammationes genuinæ), il serait opportun, pour rester fidèle à notre plan, d'entreprendre la description des paralysies rhumatismales (1). Deux motifs m'engagent à négliger cette étude: la longueur du travail, et le peu de profit que j'en pourrais tirer au point de vue spécial où je suis placé. Mon but, en effet, est d'établir comme fait général l'existence des paralysies dans toutes les maladies aigués, et non pas de dire absolument tout ce que je sais sur la question. Or, pour exposer fidèlement l'état de nos connaissances sur les paralysies rhumatismales admises par tout le monde, il faudrait élaborer un volume! A ce compte, le lecteur et l'auteur n'auraient qu'à y perdre.

Néanmoins je ne puis me dispenser de dire que cette influence des affections artivitiques (goutte et rhumatisme) comme causes de paralysies, entrevue par les grands médeeins des xur^a et xur^a et xur^a et grands médeeins des xur^a et xur^a siècles, et bien étudiée par M. Grifoultière, est plutôt exagérée qu'amoindrie par nos contemporains, qui mettent volontiers sur le compte du rhumatisme les effets locaux du froid ou bien les conséquences indirectes d'un refroidissement général, sans exiger comme complément de leur diagnostic les indices habituels de la diathèse rhumatismale. Abstraction faite de ces cas, il reste constant que le rhumatisme entraîne des complications paralytiques, soit en agissant sur les muscles dont il altère les fonctions d'abord, et plus tard la nutrition, soit en s'adressant aux parties centrales ou périphériques du système nerveux, auxquelles il fait subir également des lésions dynamiques et anatomiques.

Le mouvement est le plus souvent compromis, mais la sensibilité se trouve aussi intéressée. Les paralysies varient d'ailleurs en étendue : celles-c' étant bornées à quelques muscles ou à de petites contrées de la peau, celles-là affectant une grande partie du corps.

⁻⁽¹⁾ Je me réserve de mentionner en passant les paralysies diphthériques, à propos de celles qui succèdent aux angines inflammatoires avec ou sans herpès guttural.

Et parmi ces dernières, se trouvent des hémiplégies, des paraplégies et des paralysies généralisées de deux espèces: la paralysie générale proprement dite, et la paralysie asthénique diffuse des convalescents, l'une symptomatique, l'autre dite essentielle.

L'histoire du rhumatisme cérébral (bientôt suivie sans doute de celle du rhumatisme médullaire), telle qu'on peut l'instituer aujourd'hui d'après les travaux des anciens et des modernes, jetten une vive lumière sur les faits dont il s'agit en ce moment (1).

Paralysies dans les phlegmasies thoraciques.

Certaines formes de paralysies ont été notées longtemps comme se rattachant aux inflammations aiguës de l'appareil respiratoire, Galien parle d'une paralysie du bras survenue du même côté qu'une pleurésie. A plusieurs siècles de distance, des observations analogues se répètent et nous sont transmises par Boerhaave, Hoffmann, Sauvages et Bosquillon; mais la science n'enregistrait toujours que des paralysies de voisinage, et il fallait arriver à Huxham pour rencontrer l'indication de semblables accidents dont le siège fût plus éloigné de celui de la maladic première. Dans son célèbre Essai sur les fièvres, le médecin anglais s'exprime ainsi : «Dans quelques péripneumonies très-violentes, où les deux lobes des poumons sont très-fortement enflammés et obstrués, il survient une faiblesse immédiate et extrême, accompagnée d'une inexprimable anxiété, d'oppression à la poitrine, d'un pouls petit, faible, tremblant, de froideur des extrémités, de sueurs gluantes, froides et partielles; les veux sont fixes et enflammés, la figure marbrée et presque livide; tous ces symptômes sont bientôt suivis de stupeur, de délire, et j'ai vu dans quelques cas, rares à la vérité, une paraplégie complète.»

Un exemple se trouve plus loin sous sa plume :

«Il arrive quelquefois, ajoute-t-il, qu'au commencement de la péripneumonie la douleur de côté cesse, ce qui peut arriver quand l'inflammation des poumons est si grande, que peu de sang passe

Voir Études et observations cliniques sur le rhumatisme cérébral, par A. Gubler, in Actes de la Société méd. des hôpit. et Arch. gén. de méd., 1857.

du ventricule droit du cœur au ventricule gauche, et que l'aorte n'est qu'à moitié pourvue de sang; de sorte que les forces de la nature succombant sous ce manque de sang; tout tend à une stagnation générale, et les malades deviennent pour ainsi dire insensibles, ou, comme dit Arétée, ne se platignent de rien, quoique leur pouls soit intermittent et leurs extrémités froides. J'ai vu plusicurs de ces cas. Il y a environ quatre ans, un M. Cam, marin, tra saisi d'une paraplégic complète vers le neuvième jour d'une pleuro-péripneumonie, et environ vingt-quatre heures avant sa mort »

Arrêtons-nous un moment sur ces observations intéressantes. D'après les remarques de Huxham, la péripneumonie était donc dans son entier développement lorsque la paraplégie se montrait, et cette complication avait lieu dans les pneumonies doubles de l'espèce la plus violente. A la lecture des symptômes concomitants, on juge que l'obstacle à la respiration et à la circulation était devenu tel qu'il en devait résulter l'asphysie. Ainsi la paralysie n'était mullement l'effet direct et spécial de la pneumonie; elle était sans aucun doute l'une des nombreuses conséquences de l'asphyxie ou amorafmie.

Maintenant, que le sujet soit asphyxié par la vapeur de charbon ou par suite d'une occlusion des voies aériennes; qu'il le soit en vertu d'un défaut d'échange entre le sang et l'atmosphère dans le sein du parenchyme pulmonaire, ou bien par l'absence du conflit entre les éfements du sang et l'oxygène dans les réseaux capillaires, les mèmes phénomènes surviendront, et parmi eux l'engourdissement du système nerveux. L'insensibilité asphyxique est un fait actuellement bien connu des pathologistes; mais n'est-il pas surprenant de le voir signalé par Arétée il y a dix-buit cents ans, et physiologiquement expliqué par Huxham dès la première moitié du dernier siècle!

Quand le sentiment s'éteint, le mouvement peut être compromis, puisque l'oxydation hématosique est indispensable à la répaation incessante de la force musculaire. En conséquence, l'amyosthénie n'a rien que de très-naturel dans le cours d'une maladie qui, comme la pueumonie double, supprime tout à coup la plus grande partie de l'appareil respiratoire. D'ailleurs la paralysie du mouvement dans l'asphyxie n'est pas moins établie que celle du sentiment par les travaux de Portal, de MM. H. Bourdon, Raoul Leroy d'Etiolles, Ozanam, Herpin (de Metz), Scoutetten et Faure.

Il est bon nombre d'affections graves où se produit, par des mécanismes divers, l'insensibilité des parties profonés comme des régions superficieles du corps. Ce phénome est fréquent dans la péritonite pucrpérale avancée, plus rare dans les autres inflammations de la séreuse abdominale, et lorsque les femmes en couches atteintes de péritonite ne se platignent plus de rien, pour me servir de l'expression antique, c'est que la vie les abandonne (1).

Sans parler des autres maladies, nous pouvons dire que les affections thoraciques aménent assez souvent des désordres de la sensibilité et de la motricité dans leurs périodes ultimes, par l'intermédiaire de l'aspliyxie qu'elles déterminent. On rencontre la diminution ou l'abolition du sentiment et du mouvement par cette causc à la fin des hydrothorax énormes, des tuberculisations pulmonaires, des bronchorrhées excessives, des catarrhes suffocants,

Dans tous ces cas, aussi bien que dans la pneumonie double ou dans les oblitérations des voies aériennes, telles que le croup, on voit, avec la stase capillaire, la teinte blafarde de la peau et la nuance violacée des muqueusses, survenir une torpeur marquée du système nerveux, caréctérise d'ordinaire par l'insensibilité, plus rarement par l'amyosthénie. Ce résultat général de mes observations, si facile à vérifier sur les nombreux phthisiques de nos hôpitaux, par exemple, n'à besoin que d'être énoncé.

XVI.

⁽¹⁾ Ces modifications pathologiques de la sensibilité des organes internes , étudiées comme elles mériteraient de l'être, nous révéleraient des particularités curieuses. Les différentes manières de sentir des viscères et des parties intérieures du coros s'exaltent, se perdent ou se pervertissent aussi bien que celles de la peau. Rien n'est plus variable que la sensibilité pour la douleur dans ces régions profondes, suivant les cas morbides. Il en est de même des sympathies qu'elles sont susceptibles d'éveiller par leurs souffrances. Cela est si vrai, que les symptômes donnés comme patbornomoniques de la péritonite font quelquefois absolument défaut dans cette inflammation , tandis qu'on en voit le cortége complet sans trace de phlenmasie péritonéale, ou bien avec des lésions comparativement insignifiantes, par exemple après certaines réductions de hernies ou certaines plaies pénétrantes de l'abdomen. Ruysch et Boerhaave avaient déjà fait de semblables observations. Il est donc rationnel d'isoler cet ensemble de troubles nerveux comme élément morbide distinct. Le sens de la température subit les mêmes changements: il existe au dedans comme au deliors des hyper et des hypothermesthésies morbides.

La plupart des remarques consignées dans les anciens auteurs se rapportent, comme on l'a vu, à des cas de paralysie localisée dans le membre supérieur du côté affecté de pneumonie ou de pleurésie, et surtout d'empyème; car ce sont des épanchements purulents de la plèvre qui ont été spécialement en cause. Il m'a été donné de rencontrer des cas semblables : à l'intensité près, J'ai vu plusieurs fois la sensibilité obtuse et le mouvement engourdi seulement dans le membre supérieur correspondant au côté atteint de pleuro-pneumonie ou de tuberculisation pulmonaire, mais cet état n'aliait pas chez mes malades jusqu'à constituer une paralysie confirmée. En revanche, dans un cas d'hypertrophie avec dégénérescence du foie. la diminution habituelle du sentiment et du mouvement dans le bras droit faisait place, au milieu de crises singulières simulant la paralysic générale, à une abolition complète de la motricité dans ce même membre : tandis que partout ailleurs la paralysie était incomparablement moindre. Les paralysies de voisinage, dues aux affections thoraciques, ont été retrouvées sans doute par d'autres observateurs; je n'en connais cependant qu'un, parmi nos contemporains, qui en ait rapporté des exemples; je voux parler de M. lc D' Macario. Ce médecin a le premier, dans ces dernières années, publié des cas de pneumonie suivie de paralysie plus ou moins étendue (1). J'emprunte à la lettre écrite (2) par notre confrère de Nice, à l'occasion de la discussion qui a suscité le présent travail, le récit sommaire des faits qu'il a réunis dans son traité des Paralysies dynamiques (3). Sa 4º observation offre un cas suffisamment caractérisé de paralysie locale circonvoisine.

Oss. XXIX. — M...., 466e de 66 ans; tempérament nerveux, constitution sèche. Pneumonie grave à droite (deux saignées, trois applications de sangsues, émétique à haute dose, vésicatoire); résolution. Seulement catarrhe intense et bronchorrhée consécutive et persistante. Des le comnencement du mieux, douleur et engourdissement dans l'avant-bras droit, engourdissement commençant par le coude et gagnant jusqu'aux dolgts; sentiment de froid, surtout le long du cubitus; fourmillements très-incommodes depuis les dolgts, la paume des mains, jusqu'au coude.

⁽¹⁾ Voy. Bulletin gén. de thérap. (dec. 1850), Moniteur des hôpit. (févr. 1853), Ann. méd. de la Flandre occid. (1854), Gaz. méd. de Paris (1858).

⁽²⁾ L'Union med., 8 nov. 1859.

⁽³⁾ Paris, Germer Baillière,

«La malade ne peut se servir de sa main, celle-ci est difforme; les doigts sont à demi fichis et ne peuvent être redressés. Ce sont donc les muscles extenseurs qui sont surrout ici paralysés; les fléchisseurs sont aussi affaiblis, car il est impossible à la malade de fléchir complétement les doigts; la sensibilité y est également émoussée. Dispartion lente; au bout d'un an, les doigts et la main sont encore très-engourdis.

Les phénomènes paralytiques étaient peu prononcés chez cette femme : la sensibilité était pourtan amoindrie, et le mouvemente manarrassé; mais la difficulté d'étendre ou de fiéchir les doigts me paraît devoir être attribuée moins à l'amyosthénie qu'à l'état de contracture des muscles de l'avant-bras et de la main. Ces symptomes, suivant l'opinion de l'auteur, se rattacheraient plus immédiatement au catarrhe pulmonaire, et s'ils avaient été temporaires, on aurait pu en chercher l'explication daus une sorte de dérivation exercée sur l'appareil nerveux par ce travail excessif de sécrétion muqueuse (bronchorrhée), qui accompagnait la phlegmasie secondaire.

Une observation dont j'ai été moi-même le sujet serait venue à l'appui de cette manière de voir: pendant vingt à vingt-cinq minutes environ qu'une plaie pénétrante du poumon droit démeura béante, livrant passage à l'air et au sang, mon bras droit resta dans l'Immotrietté la plus absolue; pour le déplacer, j'étais obligé d'employer la main gauche. Dès que la plaie fut obturée par un changement de parallélisme de ses bords ou par un caillot, le mouement revint dans le membre supérieur. La chronicité des troubles fonctionnels chez la femme M..... nous détourne au contraire d'un semblable mécanisme, et nous porte à admettre une lésion
propre aux nerfs affectés.

S'agissait-il d'une paralysie de voisinage dans cet autre fait de M. Macario?

One. XXX. — Antoine A....., 20 ans; constitution faible, mais bonne santé habituelle; réfroidissement, céphalée frontales, sommell troublé; tout le côté droit du corps engourdi; embarras gastrique; arines sédimenteuses; râle crépitant fin et sec à la partie inférieure et latérate droite du thorax; point de côté sous le sein droit, crachats sauguinolents (2 salignées, émétique). Résolution : le côté droit du corps reste engourdi, et, deux mois plus tard, la jambe droite est encore plus faible que l'autre. elle traite nendant la marche : il existe des fournillements

continuels depuis l'aine jusqu'à la plante des pieds (frictions avec l'eau sédative). Guérison tardive.

L'apparition précoce de l'engourdissement m'empêcherait d'en faire un symptôme subordonné à la pneumonie; j'y vois plutôt un phénomène contemporain, dépendant de la même cause : le refroidissement.

Cette supposition prendrait de la consistance s'il était dit que le sujet s'est refroidi, particulièrement du côté droit, en s'exposant à un courant d'air ou en se couchant à terre sur ce côté.

Les deux premiers faits de M. Macario appartiennent manifestement à la catégorie des paralysies consécutives, que je nomme dif-/uses, et que j'attribue à l'asthénie générale.

Oss. XXXI. - Jean M..... 49 ans: tempérament perveux, constitution faible; mal logé, mal nourri. Pneumonie de la base droite (2 saignées, émétique à haute dose, large vésicatoire). Résolution : convalescence prompte et franche; cependant la plaie du vésicatoire continue toujours à suppurer avec abondance : elle est converte d'une exsudation blanche; en même temps, grande lassitude dans les jambes, fourmillements à la plante des pieds et dans la paume des mains. Les jours suivants, extension progressive de la plaje du vésicatoire : la faiblesse et les fourmillements augmentent, et envahissent les membres pelviens jusqu'aux aines, les supérieurs jusqu'aux épaules. Deux mois et demi après la guérison de la pneumonie, paraplégie complète; les bras. quoique faibles, obéissent toujours, mais mollement, à la volonté; sensibilité conservée. Cette amvosthénie complète dure un mois environ; puis, une certaine nuit, sensation de froid dans les jambes, et, le matin, le sujet commence à remuer un tant soit peu les pieds. Amélioration graduelle; au bout de quinze jours, la marche est possible; bientôt retour complet de l'usage des membres. Les fourmillements persistent un mois après la guérison de la paralysie.

Voilà bien une paralysie généralisée, prédominante dans les menbres inférieurs, et consécutive à la pneumonie. L'étiologie me parait aussi claire que l'espèce des accidents observés; néanmoins l'état du vésicatoire soulève une objection qui se représentera plus loin, et que l'èspère réduire à néant.

Oss. XXXII. — B....., 35 ans; tempérament lymphatico-sanguin; apparence robuste, mais santé délicate. Pneumonie double (4 saignées, sangsues, émétique à haute dose, 2 vésicatoires). Résolution: la plaie des vésicatoires suppure longtemps. Le sujet éprouve dans les iambes

el les bras de la douleur, et une grande faiblesse qui va loujours en augmentant. Les membres inférieurs finissent par se paralyser complétement, les bras obéissent encore à la volonté, mais ils ne peuvent a'élever jusqu'à la hauteur de la tête; les mains restent dans la flexion. Sensibilité conservée dans les membres paralysés, a spedit assez bon; constipation opinitère; aucune douleur dans la tête ni dans la moelle éninère.— Résime tonique, eau ferrée la vements aslés.

Malgré tout, la paralysie fait de rapides progrès, et le malade succombe seize jours après la guérison de la pneumonie double. L'autopsie n'est pas faite.

L'effroyable rapidité de cette paralysie n'a son égale que dans le fait de paralysie ascendante aiguë, observée chez le malade de mon service, dont M. Landry a public l'observation. Les deux malades ont succombé, ce qui n'est pas l'ordinaire dans des paralysies de ce genre, alors même qu'elles affectent une allure rapide. Cette terterminaison funeste s'explique, je l'accorde, parce que les organes dévolus aux mouvements des viscères thoraciques finissent par être compromis aussi bien que ceux de la vie de relation : mais d'où vient que les nerfs respiratoires, qui échappent à peu près toujours aux atteintes du mal, participent quelquefois si malheureusement aux désordres des autres parties de l'appareil nerveux? Le siège de l'inflammation primitive n'est-il donc pour rien dans cette complication? Les altérations locales, dynamiques et autres, qui survivent aux phlegmasies pulmonaires, ne sauraient être étrangères aux troubles consécutifs qui atteignent l'innervation de l'appareil respiratoire. De ces modifications locales, celles qui consistent en lésions matérielles ou anatomiques sont bien connues; mais il y en a d'autres. Les inflammations aiguës des bronches et du parenchyme des poumons laissent après elles une atonie paralytique des parois, qui se traduit surtout par la facilité du retour des congestions hypostatiques. J'ai noté également à leur suite : 1º l'hyperesthèsie, spécialement à l'égard des températures un peu inférieures on un peu supérieures au chiffre de la moyenne ordinaire; 2º la perversion de la sensibilité, consistant en des sensations subjectives de chaud, de froid, etc. Ces désordres ne doivent pas être les seuls, et l'on est en droit de supposer que l'anesthésie existe également tant pour le tact que pour cette sensibilité spéciale qui met la surface pulmonaire en rapport avec l'oxygène atmosphérique. Si cette perturbation se réalise, comme je le crois, des froubles graves en sont nécessairement la conséquence immédiate ou détournée. Directement, elle rendra l'hématose languissante; sympathiquement, elle ralentira les sécrétions hépatiques, conformément à cette loi des actions réflexes si bien démontrée par les expérimentations de M. le professeur Claude Bernard. Puis, en vertu de ce consensus proclamé par les physiologistes de tous les temps, les fonctions nuritives subiront le même déchet, et si la torpeur du système nerveux pneumogastrique arrive jusqu'à mériter le nom de paralysie, l'amoindrissement de toutes les grandes fonctions de l'économie sera tel, que la vie s'éteindra, faute d'aliments. Ainsi s'expliquerait la mort sans phénomènes notables d'asphyxie, malgré la paralysic des puissances respiratrices, chez le malade de M. Macario et chez celui dont je reproduis sici l'observation abrénée (1).

08s. XXXIII. (Extrait de l'observation de M. O. Landry.) — Plusteux rifections successives; en dernier lieu, pneumonie, paralysie ascendante aiguë, geinéralisée. Mort; autopsie. Nulle lésion appréciable du système narveux. — Gr..... (lean-Bapliste), paveur, 4g6 de 43 ans, entre, le 1^{ett} [uln 1859, 4 Phobials Beaulon. salle Saint-Louis. n° 22.

On note dans les antécédents de ce malade une fièvre internittente rébelle, et d'eux attaques de rhumatisme, dont la dernière en novembre 1858. Au mois de janvier suivant, se manifestèrent quodques troubles mal caractérisés de la santé, parmi lesquels une petite toux continuelle.

Le 16 mars 1859, Gr.... est pris d'un violent frisson avec point de côté, toux et fièvre intense. Le médecin reconnaît une fluxion de poitrine, pratique successivement 3 saignées, administre des potions vomitives, et applique plusieurs vésicatoires volants.

Pendant dix-buit jours, Gr.... ne prend aucun aliment; au bout de temps, on lui permet seulement du bouillon. La convalescence est lente; le malade ne peut reprendre son ouvrage que le 9 mai, encore secil très-faible. Loin de revenir, les forces ne cessent de s'amoindrir. Enfin, le 15 mai, Gr.... se sent d'une telle faiblesse, qu'il renonce à tout travail. Trois ou quatre jours auperavant, il avait ressenti des fourmilements aux extremités des doigte et des orteils; mais, sout la faiblesse extréme où il se trouvail, il n'y avait pas d'autre symptôme morbide. Aucun changement ne survini jusqu'au 13 juin, où les genoux commen-

⁽¹⁾ Consultez, pour de plus amples détails, la Gazette hebd. de méd., numéros des 29 juillet et 15 août 1859.

cierent à fléchir, la marche à s'embarrasser. Déjà pourtant les fourmillements avaient gague la totalidi des pieds; ils s'édendirent ensuite aux jambes et aux cuisses, aux membres supérieurs, et se propagèrent jusqu'aux brag. Cette sensation envaitisait, dans at marche acensionnelle, des zones successives, laissant le segment inférieur du membre comme engourdi par le froid. Les jours suivants, Gr.... éprouve de plus en plus de difficulté à se tenir debout et à marcher, et déclare, le 17 juin, qu'il ne se sent plus capable de sortir de son lit. En effet, il ne peut enir que soutent par deux personnes; ses membres inférieurs sont radicalement impotents, et non pas simplement inhabiles à diriger leurs mouvements, comme cela a lieu chez certains paraplégiques qui procédent par contractions brusques et désordonnées. Du côté des membres horaciques, il existe une sensation de rigidité dans les doigist, et seulement une difficulté du mouvement d'élévation du membre, qui ne peut désasser la ligne horizontale.

La paralysie se complète ensuite, dans l'espace de quelques jours, dans les membres, et gagne les muscles du tronc, même ceux de la respiration (intercostaux et diaphragme). L'épigastre se creuse légèrement pendant l'inspiration et se soulève dans l'expiration. Le malade est cloué sur sou lit, sans pouvoir exécuter un mouvement de totalité, bougeant à peine les bras et pas du tout les cuisses, et s'il est mis sur son séant, il ne peut s'y maintenir et retombe aussitôt. Le malade se plaint beaucoup d'une gêne de la respiration, qu'à son air calme on ne devinerait pas; la mastication et la déglutition sont difficiles. Il n'en est point de même de la parole et des mouvements expressifs de la face : toutefois il existe de la rigidité et des fourmillements dans les joues ; les fourmillements se font sentir jusque dans le tronc. Miction et défécation spontanées; ni fremblements ni contractions anormales des muscles. Irritabilité hallérienne intacte comme l'excitabilité des cordons nerveux; sensibilité tactile diminuée dans les segments inférieurs des membres; sensation d'activité musculaire, abolie seulement dans les muscles moteurs des pieds et des orteils. Rien d'anormal du côté des sens spéciaux ni de l'intelligence. Pas de monvement fébrile : chaleur au contraire peu élevée, diminuée même dans les membres. Pouls à 85-90, petit et mou; toux, expectoration muqueuse, sueurs habituelles. Appétit médiocre; rien à noter pour les fonctions digestives et les selles. - Frictions sur le ventre avec le liniment volatif térébenthiné: quinquina, électrisation. Alimentation substantielle: côtelettes, vin de Bordeaux.

Le 21 juin, l'état s'aggrave; le malade se plaint d'uné sensation de contraction au niveau du larynx et d'une difficulté de respirer. Vers quatre heures, la dyspnée devient extrême, la parole est affaiblie; la face et le con, l'égèrement cyanosés, sont couverts d'une sueur froide.

A cinq heures, il se décide à prendre quelque nourriture, mais ne peut avaler; quelques instants après, il palit, s'affaisse et meurt, huit jours après le début de la naralysie. Autopsie le 23 juin, à neuf heures du matin. Rigidité cadavérique assez prononcée, sinus et veines des méninges céphalo-rachidiennes remplis de sang. Autome altération des centres nerveus perceptible à Clai un la cu microscope. Toutes les parties ont été coupées en tranches excessivement fines, examinées avec un soin minutieux. L'examen microscopique a été fait par MM. Bourguignon, Gubler, Landry et Ch. Robin.

Les poumons, surtout le droit, offrent de l'engouement et une sorte de splénisation, mais nulle trace de granulations tuberculeuses.

Les autres organes n'ont pas été ouverts.

Beaucoup de choses ont été dites à l'occasion de ce fait capital; ic crois ne devoir insister de nouveau que sur la relation de causalité entre les derniers phénomènes et la pneumonie antécédente, ainsi que sur le caractère insidieux des symptômes , l'extrême précipitation de la marche, et l'absence totale de toute lésion appréciable à l'œil nu ou avec les instruments grossissants. Seulement j'appellerai pour la première fois l'attention sur la coïncidence des signes positifs de la paralysie du plus grand nombre des puissances inspiratrices avec l'apparence calme du malade, le nombre modéré des respirations, le défaut de turgescence veincuse et de coloration bleuâtre des téguments (si ce n'est dans les derniers instants de la vie). Ce contraste me frappa vivement. Avec un mécanisme respiratoire qui ne fonctionnait presque plus, l'asphyxie semblait inévitable, et pourtant, l'observation rédigée par notre confrère en fait foi, l'asphyxie ne se révélait par aucun de ses symptômes habituels. C'est que les besoins de l'hématose étaient pour ainsi dire nuls , la masse sanguine énormément réduite ne réclamait plus qu'une très-faible proportion d'oxygène. Plusieurs fois i'ai fait remarquer à mes élèves combien chez Gr les vaisseaux étaient peu remplis, leur disant que c'était un type de véritable anémie et non d'hydremie ou de chlorose; cette vacuité du système sanguin était du reste en rapport avec la langueur des fonctions digestives et d'assimilation. Il est dit dans l'observation que les digestions étaient régulières, mais cela doits'entendre seulement de ce qu'elles n'étaient ni douloureuses, ni perverties, ni troublées par un accident quelconque, car l'appétit manquait à ce point que le malade ne mangeait jamais sa portion, et qu'au témoignage de la religieuse, il fallait le solliciter avec instance pour qu'il en prit la moindre partie. La réparation était donc impossible, faute de matériaux, et l'inanition, i'en suis convaincu, fut la principale cause de la mort.

En face de cet enchaînement de symptômes morbides, l'esprit du physiologiste refuse de s'arrêter à ces phénomènes extérieurs qui frappent les regards; il veut aller au delà des paralysies musculaires, et chercher dans les rouages plus cachés de l'économie la raison de cette léthalité exceptionnelle. L'atonie des tissus profonds et des parenchymes, la torpeur des fonctions qui leur sont devolues . lui apparaissent alors aussi évidentes que celles des organes contractiles superficiels. Dira-t-on que c'est là une paralysie totale, par opposition à la paralysie générale ordinaire, qui, plus restreinte, épargne les viscères splanchniques? Peut-être l'état qui nous occupe mériterait-il ce titre, cu égard au petit nombre de parties qu'il respecte; mais il ne faudrait pas croire que la paralysie rendit compte de tout, à moins que, par un déplorable abus de langage, on n'appliquat à l'abolition ou la diminution de toute propriété organique cette expression réservée jusqu'ici aux seules défaillances des facultés de sentir et de se mouvoir. Repoussant donc par anticipation cette confusion, sous un même terme, de faits différents dont la séparation doit être soigneusement maintenue, je crois pouvoir soutenir que la paralysie proprement dite n'est pas ici le seul élément de l'affection, que ce n'en est même pas le plus dangereux. Dans cette atteinte funeste portee à l'organisme, tout souffre et tout périclite à la fois. A la suite de l'entrave qui s'oppose au jeu régulier de l'une des grandes fonctions, le cercle fonctionnel tout entier se ralentit et bientôt s'arrête. La dénutrition et la composition cessent, le besoin de réparation ne se fait plus sentir. l'appétit s'oblitère, des aliments nouveaux ne sont plus introduits dans la circulation, l'hématose devient presque nulle, et la vie s'éteint par l'inanition, comme dans la décrépitude sénile. Les cas de ce genre peuvent donc être classés dans ce que les anciens désignaient sous le nom de marasme; ils constituent, si j'ose ainsi parler, une sorte de marasme suraigu : produit multiple dont la paralysie n'est qu'un facteur plus ou moins important.

En assimilant au cas de notre malade ceux de paralysie ascendante aiguë, mentionnés par M. Landry dans sa note, et en y ajoutant le fait de M. Macario, on obtient un total de 8 cas, sur lesquels 4 se sont terminés par la mort. De ces 4, 3 sont survenus après une pneumonie; ce sont les seuls qui aient été rencontrés à la suite de cette maladie. Cette petite statistique montre l'influence des inflam-

mations pulmonaires sur la production de ces accidents secondaires et l'extrème gravité de ceux-ci, particulièrement lorsqu'ils reconaissent pour cause la péripneumonie. L'issue est généralement favorable, au contraire, quand la paralysie se montre isolément, même dans ses formes les plus diffuses et les plus intenses, ainsi que nous allons le voir dans une série de faits remarquables, dont le premier m'a été fourni par mon savant ami. M. Pidoux.

REVUE CRITIQUE.

DU SIÉGE ET DE LA NATURE DES INFLAMMATIONS PÉRI-UTÉRINES,

Nonst, Traité pratique des maladies de l'utérus; Paris, 1890. — Brequeng, Traité chinque des maladies de l'utérus; Paris, 1890. — Sarxons, Traité pratique des maladies des organes sexuels de la femme; Paris, 1858. — BERNETE et GOUNT, Recherches cliniques sur les phiegmons prévudérins (Archives de médecine, 1857). — Anan, Leçous cliniques sur les maladies de l'uterus et de ses ammezes; Paris, 1859.

La pathologie se fonde par des accroissements successifs. Si les erreurs que cherchent à propager les esprits systématiques sont, en thèse générale, préjudiciables à ses progrès, c'est merveille de voir comment ces fausses théories travaillent parfois à favoriser sa marche, comment elles provoquent un mouvement scientifique, et servent de stimulant aux travailleurs. Les faits acceptés sans opposition, une fois entrés paisiblement dans le domaine public, ont en quelque sorte achevé leur tache : ils ne sollicitent guère le zèle de ceux qui les constatent avec un intérêt variable, mais sans passion. Les théories au contraire qui, dès leur apparition, se créent de fervents disciples, en même temps qu'elles soulèvent d'ardents contradicteurs deviennent l'objet des préoccupations dominantes ; il se dépense en controverses une activité intellectuelle que ne réclame Jamais la tranquille contemplation d'une science tonte faite. Aussi ces discussions, dont la presse médicale ou l'Académie se fait l'écho, apportent-elles toujours avec elles leur enseignement et leur profit; et c'est à tort qu'on voudrait parfois les considérer comme absolument stériles et improductives, parce qu'elles ne servent qu'à marquer les jalons de la science, et à nous permettre de distinguer le terraln acquis de celui qu'il reste à conquérir.

Il n'est peut-être pas de question qui, dans ces dernières années, ait provoqué plus de recherches, qui ait servi de prétexte à plus de débats

contradictoires, que celles qui fouchent à la pathologie nitérine, et il riest pas sans intérêt de constater cet élan général vers une même direction d'idées, après l'abandon difficilement explicable dans lequel cette branche importante des connaissances médicales a été si long-temps laisée. Cette tendance ne révête-tel pa sun progrès qui a pris sa source dans l'exploration devenue plus facile des organes génitaux de la femme depuis la découverte des procédés et des instruments que nous possédons aujourd'hui, et dont l'emploi est devenu bann? It faut bien l'admettre, à moins de prétendre, comme l'ont fait quelques médecins, que les affections de l'utérus soient devenues incomparablement plus fréquentes qu'autrefois, hypothèse franchement liadmissible, et qu'expliquerait seule l'irrésistible tendance des fanaliques de la tradition à contestre les précieuses applications de nos nouvelles méthodes d'examen.

Depuis les travaux bien connus de Lisfranc et de Récamier, qui, en éclairant certains côtés de cette étude, ne pouvaient néanmoins prétendre à dissiper toutes les obscurités, bien des monographies s'étaient produites, dans lesquelles les auteurs exposaient à l'envi leurs opinions et leur doctrine sur les affections de l'utérus; et , selon la remarque de M. Malgaigne, les discussions académiques de 1849 et de 1854 n'avaient guère servi qu'à montrer toute l'étendue du chaos. Il faut que, pendant ces dernières années, la lumière se soit faite; it faut que la science ait bien marché, puisque, à de très-courts intervalles, nous constatons l'apparition d'œuvres dogmatiques émanant de praticiens autorisés, et qui nous présentent la pathologie utérine comme définitivement constituée dans ses points les plus essentiels. Scanzoni, en Allemagne, MN. Aran, Becquerel, Nonat, en France, viennent en effet d'enrichir la médecine de traités importants, où sont consignés les résultats de leurs observations cliniques. Il s'en faut néanmoins que toutes les questions soulevées aient recu une dernière solution; plus d'une reste litigieuse et appelle la critique. Nous n'en voudrions d'autres preuves que les divergences nombreuses qui séparent ces pathologistes tantot sur l'exposé des faits, tantôt sur la manière de les interpréter, et sur les conclusions à en tirer.

Sans prétendre porter un jugement sur la valeur relative d'ouvrage que recommandent suffisament les noms de leurs auteurs, il nous a paru profitable de choisir une des questions les plus controversées, et d'examiner dans quel sens chacun s'est efforcé de la résoudre. En limitant ainsi notre examen aux linammations pér-iutérines, nous voulons tenter de dégager le sujet des incertitudes qui l'environnent, et de présenter la science telle que les recherches nouvelles l'ont faite.

Depuis que l'étude des affections utérines a pris faveur, l'attention des praticiens s'est dirigée sur une maladie fort commune chez la femme, siégeant dans le petit bassin, caractérisée symptomatiquement par des douleurs longtemps persistantes, par des troubles fonctionnels graves, par des exacerbations et des retours fréquents d'acuité. Cette affection s'accompagne de la présence, dans le bassin, d'une tumeur reconnaissable par le toucher vaginal, et siégeant le plus souvent sur les côtés, quelquefois en arrière ou en avant de l'utérus. C'est sur la détermination du siège de cette tumeur, et par conséquent du siège et de la nature de la maladie dont elle est la manifestation la plus importante, que se sont produites les opinions diverses dont les travaux de MM. Nonat, Bernutz et Aran, nous apportent les arguments et les formules. Évidemment ces tumeurs n'occupent pas l'utérus, et c'est là un premier point sur lequel tout le monde est d'accord; examine-t-on en effet la tumeur à une époque encore peu éloignée de son apparition, on la trouve séparée de l'organe gestateur par un sillon profond. Admettre l'exactitude de ce fait, c'est reconnaître une fois de plus le rôle exagéré que Lisfranc faisait jouer à l'engorgement utérin, auquel il dut attribuer plus d'une fois des accidents déterminés par des affections d'organes voisins; c'est limiter singulièrement la participation attribuée par Duparcque et Mas Boivin, dans les maladies du petit bassin. aux engorgements phiegmasiques partiels de l'utérus.

Si, dans les cas dont il s'agit, il y a accord entre les auteurs sur l'existence d'une inflammation dans le petit bassin ; si cette phlegmasie porte non pas sur l'utérus, mais sur les parties qui l'avoisinent , n'est-il pas possible de préciser l'élément organique qui est le point de départ de la lésion ? On admettait généralement la fréquence des tumenrs inflammatoires des ligaments larges; et en 1846, les recherches de M. Nonat, à l'hôpital Cochin, avaient fourni sur les différentes formes de cette maladie des notions plus nettes et plus positives, lorsque le même praticien démêla, dans les affections de ce genre, un élément inflammatoire dont il n'avait guère été question jusque-là, et qu'il fut entrainé peu à peu à considérer comme dominant la pathologie périutérine. On sait quelle large part il attribua, dans le développement de ces affections, à l'engorgement inflammatoire du tissu cellulaire qui entoure la matrice, et comment se constitua la doctrine des phlegmons péri-utérins. Le zèle avec leguel il défendit sa théorie, la rareté des examens nécroscopiques, et l'impossibilité d'opposer à cette donnée quelque chose de plus probant, contribuèrent beaucoup à accréditer cette opinion, que l'engouement des disciples n'était pas de nature à préserver des exagérations.

Dans es journal même, au moment d'une réaction devenue à peur près générale, une explication nouvelle s'est produile. C'est à la péritionite pelvienne, et non plus à l'engorgement du tissu cellulaire, que MM. Bernutz et Goupil attribuent le role principal dans l'inflammation pré-tuférine; se basant sur l'étude anatomique, il strouvent ces prétendus phiegmons représentés, après la mort, par des masses formées par des adhérences du péritoine et des inconvolutions intestinales, adhérences provenant de déritoines prietiels. Pautres enfin, se rappro-

chant de l'opinion ancienne, sont disposés à voir, dans la maladie qui nous occupe, la conséquence d'une inflammation des annexes de l'utérus (ovaire ou trompc) amenant à la suite l'inflammation du péritoine et du tissu cellulaire du petit bassin. C'est cette manière de voir, qui tend à concilier deux opinions extrêmes, que nous trouvons dévelonpée avec un incontestable talent dans les Legons cliniques de M. Aran, ct qui s'appuie sur les résultats nombreux de son expérience personnelle. Assurément elle ne conteste pas la participation du tissu cellulaire à l'inflammation; elle ne nie pas le phlegmon péri-utérin, mais elle en diminue singulièrement l'importance, puisqu'au lieu d'en faire la lésion sinon exclusive, du moins principale, elle tend à le considérer comme un épiphénomène, comme un élément secondaire dans le travail morbide dont les annexes de l'utérus sont le point de départ. C'est une inflammation par voie de continuité, qui, de l'ovaire ou de la trompe, se propagera à la fois ou successivement au péritoine et au tissu conjonctif : le repli peritonéal connu sous le nom de ligament large s'enflamme; l'élément celluleux qu'il renferme ne saurait se soustraire à la phicamasie, mais le siège principal de la maladie est ailleurs : il est dans l'un des annexes, à l'ovaire ou à la trompe, et, en présence de lésions aussi complexes, la maladie que M. Nonat revendique l'honneur d'avoir découverte perd la dénomination de phlegmon péri-utérin, pour en prendre une moins précise assurément, mais plus en rapport avec la multiplicité des désordres (inflammation périutérine).

En face de ces opinions différentes, il n'est pas sans intérét de rechercher de quels arguments les auteurs appaient leur doctrine. Constatons d'abord l'accord parfait sur la question anatomique, qui nécesairement domine le débat. Il y a du tissu cellulaire autour de l'utérus, mais est-il également abondant dans tous les points? Sur les côtés, dans l'épaiseur du ligament large; en arrière, au pourtour du col, au point oil le pértions es réfléchit pour se porter sur l'utérus, la laxifié et l'abondance du tissu cellulaire se prétent facilement à l'inflammation; mais, à la face postérieure de l'organe, au voisinage de la ligne médiance, et dans la portion libre de sa face antérieure, sa structure dense et serrée ne permet guère à l'inflammation de s'y établir; rarement aussi est-ce à ce niveau que les lésions caractéristiques du phiegmon ont nu être constatées.

Mais il est aisé de comprendre que la question s'est déplacée, et qu'il ne s'agit plus de décider s'il y a ou s'il n'y a pas de tissu cellulaire autour de l'utérus; cela ne suffit plus à la solution du problème. Si chacun admet, sur la foi des anatomistes les plus compétents, que l'utérus est entouré d'une atmosphère celluleuse, personne ne conteste davantage la possibilité qu'a ce tissu de s'enflammer, comme cela a lieu daus d'autres régions du corns. On ne comprendrait pas, à ce point de

vue, quelles raisons constitueraient au tissu péri-utérin le privilége d'une immunité spéciale.

Le tissu cellulaire péri-utérin existe donc, il peut s'enflammer et il s'enflammer, mais la maladie à laquelle on a donné le nom de phègmon péri-utéria est-elle primitivement et essentiellement déterminée par la phiegmasie de ce tissu? En contenant le édah dans ces limities, M. Aran en écarte de longues et stériles dissertations, à propos de faits sur lesquels tout le monde est narveun à s'entendre.

C'est dans l'étude même de la maladie, de sa marcile, de ses symptòmes, des troubles fonctionnels qu'elle occasionne, qu'on doit par conséquent s'efforcer de démeier la vérité. Recherchons donc comment le côté pathologique de la question a été traité par les différents observateurs dont nous avons sous les veux les travaux.

L'inflammation péri-utérine peut se développer dans deux circonstances principales : à la suite des conches et en dehors de la puerpéralité. Importe-t-il d'établir une distinction entre les affections péri-utérines survenues dans deux états si différents de l'économie ? MM. Nonat. Aran et Becquerel, ne le pensent pas. Les phénomènes, dans les deux cas, sont à peu près les mêmes : la terminaison , le traitement, sont souvent identiques. Il y a bien quelques différences qui portent sur la rapidité de la marche, sur l'intensité et l'acuité de la phlegmasie, sur la fréquence et la gravité des complications que l'état puerpéral entraîne à sa suite : mais, pour les auteurs que nous venons de citer, ces différences ne changent ni le caractère ni la physionomie de la maladie, et n'autorisent pas la distinction que MM, Bennet, Marchal (de Calvi) et Gallard, ont si énergiquement cherché à maintenir entre les inflammations péri-utérines puerpérales et extra-puerpérales. Cette doctrine, acceptable au point de vue purement pathologique, nous paraît cependant avoir eu un inconvénient réel quand il s'est agi de juger la question théorique : on s'est habitué à se représenter l'inflammation périutérine avec ses exagérations, et telle qu'elle se présente dans l'état puerpéral, et il est à croire que cette façon de procéder n'a pas peu contribué à accréditer l'opinion qui fait consister l'affection dont nous parlons dans une inflammation du tissu cellulaire.

Dans l'état puerpéral, on se trouve au milieu de conditions spéciales on ne peut plus favorables au développement d'une phiegmasie de cetordre: l'esprit comprend aisément et l'observation clinique démontre qu'à la suite d'un accouchement laborieux, lorsque le système génital de la femme est transformé dans une grande étendue en une surface suppurante, l'utérus, les ovaires ou les trompes, sont aptes à devenir le siège d'une phiegmasie aigué, et qu'il n'est pas rare de voir cette inflammation, en quelque sorte traumatique, s'étendre et se propager dans le tissu cétlulaire ambiant; elle s'empare alors non-seutement du tissu péri-utérin, mais elle peut gagne les fosses lilaques et atteindre le péritoine lui-même. Il y a là des causes actives de phlegmon; l'altération prédominante occupe souvent le tissu cellulaire, et la formation du pus vient confirmer le diagnostic qui a été porté dans ce sens.

Il est incontestable qu'en dehors de l'état puerpéral, nous ne trouvons rien de semblable, et qu'il a fallu forcer un peu les analogies pour trouver à la maladie développée dans ces conditions les caractères d'une inflammation phlegmoneuse. La distinction établie entre le phlegmon péri-utérin aigu et le phlegmon aigu chronique exprime assez bien ces différences : le premier se montrant le plus souvent à la suite des couches, le second se développant communément hors de l'état. puerpéral. On comprend mal le mot de phiegmon associé à l'idée de chronicité, et l'examen des symptômes, tels qu'ils sont exposés par M. Nonat, n'est pas de nature à modifier les doutes que font concevoir sa classification et sa théorie. «Le phlegmon chronique se développe lentement. d'une manière sourde, insidieuse, ne manifestant d'abord sa présence par aucune modification de la santé, et n'attirant l'attention des malades ou du médecin que lorsque son volume est devenu assez considérable pour produire de l'embarras ou de la gêne dans les fonctions des organes voisins, ou encore lorsque la tumeur devient accidentellement le siège de phénomènes aigus se traduisant par des douleurs locales. des troubles fonctionnels divers, et des désordres généraux,» L'auteur insiste sur la lenteur et l'innocuité fréquente de son évolution, sur l'incertitude qui règne le plus souvent sur son origine, sur l'impossibilité où l'on est presque toujours d'en bien marquer le point de départ.

SI, laissant de côté la physionomie générate de la maladie, on analyse chaque symptôme pris isolóment, on y reconnatt, il est vval, les
éléments constitutifs d'une inflammation subaiguet, mais rien n'autoles, selon nous, à conclure que cette inflammation ait plutôt son siége
dans le dissu celiulaire que dans toute autre partie du bassin. Bien plus,
l'évolution latente de la maladie, son caractère insidieux, la lenteur de
sa marche, à accordent peu avec l'idée q'on a fait du phiegmon. Alors
qu'on connaît la diversité des affections et des tumeurs à marche à peu
près idéntique dont le petit bassin de la femme peut être le sège, on est
rigoureussement en droit d'exiger que le médecin, qui n'admet la participation à la lésion que d'un seul étément anafomique, apporte à l'appui
d'un diagnostic aussi précis des signes catégoriques et d'une valeur non
douteusse. Or cést en vain qu'on s'efforcerait de trouver, dans l'exposé
des symptômes tels que M. Nonat les présente, des signes qui solent
exclusivement anglichèles à l'inflammation cellmlusse.

La douleur manque souvent au début; lorsqu'elle apparait, la tumeur offre déjà un certain volume. Bile occupe l'hypogasire ou l'un des obtés du bas-ventre; ses caractères sont variables, diversement accusés, et ne peuvent servir assurément à la détermination du siège et de la nature du mal. Y a-t-il quelque chose de plus rigoureux et de plus démonstrailf dans les caractères tirés de la tumeur abdominale, dans la présence à sa

surface des saillies vasculaires auxquelles M. Nonat attache une si grande valeur à «des tumeurs ont une consistance soilde, plus ferme que celle du tissu normal de l'utières, qu'etquefois rénitente; elles ne se laissent jamais déprimer au point de conserver l'empreinte du doigt, et lemente le milieu, pour la soildité, entre les parois du corps de l'utérus et les tumeurs fibreuses; leur surface est libre, sans inégalités, sans bosselures... Dans la majorité des cas, les phlegmons péri-utérins sont circonscrits, limités en un point plus ou moins voisin de l'utérus... C'est presque toujours, comme on le sait, sur les parties latérales de l'organe qu'on les rencontre. La marche de la maladie, les exacerhactions et les rémissions qu'elle présente, les désordres fonctionnels dont elle s'accompagne, ne se conclient que médiorement avec l'hypothèse d'un phlegmon, et la suppuration de la tumeur est un phénomène dont personne ne conteste la rareité.

Si l'expose symptomatique laisse l'esprit peu satisfait, on devait s'altendre à ce que la donnée anatomo-pathologique vint éclairer le sujet. L'inspection cadavérique pouvait seule décider une question dont l'étude clinique sembiait impuissante à donner la solution; mais l'înalmamation pér-iutérine est une affection très-rarement mortelle, aussi ce chapitre est-il très-incomplétement traité dans le livre de M. Nonat: c'est donc ailleurs qu'il fallait puiser des éféments de jugement. Ces éléments, nous les trouvons dans l'intéressant mémoire de MM. Bernutz et Gounil, et dans les études ciniques de M. Aran.

C'est par l'examen des lésions cadavériques que MM. Bernutz et Goupil ont cherché à se rendre compte des divers symptômes qui se produisent à chacune des phases de l'inflammation péri-utérine. Trois observations, suivies de mort par des circonstances entièrement étrangeres à l'affection péri-utérine, ont conduit ces médecins distingués à une opinion toute différente de celle que professe M. Nonat. Chez les malades de MM. Bernutz et Goupil, les caractères du phlegmon périutérin s'étaient rencontrés pendant la vie, tels que les décrit M. Nonat : tout devait faire croire à l'existence d'une inflammation du tissu cellulaire, et à l'autonsie on reconnut qu'on s'était trompé, et que la sensation de tumeur avait été donnée par des viscères abdominaux réunis entre eux par des adhérences péritonéales. Dans une note adressée à M. Becquerel, et dont nous empruntons quelques lignes au traité publié par ce savant praticien, M. Bernutz formule ses conclusions de la manière suivante : «Opposant l'intégrité absolue du tissu cellulaire qui double l'utérus aux stigmates si nombreux d'un état inflammatoire que présentait le péritoine pelvien, nous avons du rapporter à celui-ci le plus grand nombre des symptômes observés pendant la vie. Enfin l'analyse de ceux-ci a rendu si manifeste l'identité des symptômes des prétendus phiegmons péri-utérins et des péritonites partielles, que nous avons du mettre en doute l'existence de la première de ces affections ; c'est-à-dire mettre en doute l'existence des prétendus phiegmons péri-utérins. De

l'ensemble de tous ces faits, nous avons conclu que les phlegmons périutérins doivent être assimilés aux autres péritonites partielles, dont ils ne diffèrent que par le siége particulier qu'occupe l'inflammation péritonéale, et par les états morbides des organes intra-pelviens qui la produisent.

Ainsi le rolle principal appartiendrait à la péritonite petvienne, développée sous l'influence de différents états morbides, soit de l'utierus, soit de ses annexes. M. Nonat ne discute pas cette opinion, un peu embarrassante pour sa théorie, et qui apporte avec elle ses preuves anatomiques; il admet que l'inflammation, au lieu de se llimiter au tissu calulaire, peut se propager à la portion de péritoine qui l'avoisine; il accepte cet élément important, ajouté à l'anatomie pathologique des tumeurs péri-utéfries.

Malgré les réserves dont ils s'enlourent, MM. Becquerel et Aran inclinent visiblement à partager, dans ce qu'elle a de plus essentiel, l'opinion défendue par M. Bernutz. M. Becquerel est disposé à l'adopter pour les inflammations péri-utérines survenues chez les jeunes femmes en debors de la parturition; il fait remarquer combien la suppuration des tumeurs est rare dans ces conditions, puisque, sur 53 observations, M. Gallard n'a nue n'excellije un seul exemple.

Dans ses lecons cliniques, concues à un point de vue éminemment pratique, dégagées des entraves de la théorie et riches d'observations personnelles, M. Aran envisage les altérations variables que fait nattre l'inflammation péri-utérine, et il montre comment peuvent se concilier les doctrines du phiegmon et de la péritonite partielle. Le tissu cellulaire est si rapproché du péritoine que l'échange phlegmasique entre ces deux tissus est presque inévitable. Il admet l'inflammation du tissu cellulaire pelvien, mais il nie que les tumeurs soient exclusivement formées aux dépens de ce tissu : « Jamais, dit-il, tumeur inflammatoire d'un volume un peu considérable n'a été formée dans le bassin, aux dépens du tissu cellulaire péri-utérin seulement : les tomenrs de ce genre résultent au contraire des adhérences des annexes entre elles, des adhérences de ces annexes avec l'utérus et avec les organes renfermés dans la cavité du bassin.» La sagacité bien connue de l'observateur, le nombre des faits qu'il a recueillis, offrent des garanties plus que suffisantes de la justesse de ses conclusions.

Un point important à signaler dans le chapitre consecré par M. Aran à l'inflammation péri-utérine, c'est celui qui est relatif aux altérations pathologiques qui appartiennent à cette maladie. Procédant avec soin à la dissection de la tumeur, l'auteur l'a trouvée constituée à l'extérieur par des fausses membranes formant une couche plus ou moins épaisse, tantôt continue, tantôt creutsée de petites loges contenant du pus. Audessus de ces fausses membranes, le péritoine présentait des traces éridentes d'inflammation (ninection, énaissement. infiltration sééridentes d'inflammation (ninection, énaissement. infiltration sé-

XVI. 14

reuse, etc.). Au centre de la tumeur, et c'est là un fait que les recherches de ce sérieux observateur semblent mettre à l'abri de toute contestation, il a toujours découvert l'un des annexes de l'utérus ou l'ovaire et la trompe tout à la fois. Les trompes, dilatées ou hypertrophiées, sont le siège d'une inflammation chronique; les ovaires sont ou transformés en poche purulente ou atrophiés par la phiégmasie.

Le fait capital et inattendu que ess recherches metlent en lumière, c'est donc la présence presque constante de l'ovaire ou de la trompe enflammée au centre de la tumeur abdominale formée par l'inflammation péri-utérine. L'aliération de ces annexes de l'utérus, lei serait donc le point de départ, la cause essentielle de l'inflammation péri-utérine et du lissu cellulaire n'en seraient que les manifestations secondaires, et encorre M. Arna accordei-le une bien plus large place à l'altération de la séreuse : « Il y a genéralement, dit-il, dans l'inflammation péri-utérine, un facteur qui tend à domine rel et étouffer toutes les autres manifestations morbides ; c'est la péritonite. MM. Bernutz et Goupil ne sont donc pas entierement hors du vrai lors-qu'ils désignent l'inflammation péri-utérine sous le nom de petri-pétiente, la péritonite pelvienne étant, en définitive, l'affection qui domine la symbomatologie de l'inflammation péri-utérine, péri-utérine, périndime peri-utérine, périndime peri-utérine péri-utérine, présente de l'inflammation péri-utérine, péri-utérine, présente de l'inflammation péri-utérine péri-utérine péri-utérine péri-utérine périndime la symbomatologie de l'inflammation péri-utérine, périndime la symbomatologie de l'inflammation péri-utérine.

On est également fixé sur le slége réel des collections purulentes, prises jusqu'let jour des inflammations du tissu cellulaire du bassin : ces collections, M. Aran nous l'enseigne, viappartiennent pas au tissu cellulaire, mais particulièrement à l'ovaire et à la trompe. Il est tout à fait exceptionnel d'observer la suppuration du tissu cellulaire, et l'origine du pus est tout autre.

D'après ce que nous venons de dire, on s'étonnera sans doute que la lésion de l'ovaire ne soit pas plus fréquemment reconnue sur le vivant; mais l'ovaire ou la trompe, point de départ de l'inflammation, serail intiliement cherché au centre de la tumeur; les fausses membranes qui enveloppent ces organes, et dont l'épaisseur est souvent considérable, ne permettent nos de les atteindre par le toucher.

Il résulte donc de ces recherches, dont nous nous contentons d'indique les points principaux, que les éléments qui constituent l'inflammation péri-utérine sont complexes, que l'inflammation du tissu cellulaire n'y joue qu'un role très-accessoire, et que la part principale revient à l'altération de l'un des annexes de l'utérus, amenant consécutivement des péritonites partielles dont le développement cofncide avec les recrudescences constatées au lit des malades.

A propos de ces recrudescences, et bien que cela sorte un peu du plan que nous nous étions tracé, nous ne pouvons nous dispenser de dire un mot des principes qui ont guidé un des auteurs dans la thérapeutique de l'inflammation péri-utérine. Chacun connaît la grande extension que M. Nouat a donnée à l'embiol des émissions sanquines dans le cours de cette maladie; c'était, on le sait encore, la méthode de Lisfranc, qui prescrivait une saignée à la fin de chaque époque menstruelle, dans le but de diminuer la congestion des organes pelviens, devenue plus active pendant les règles. M. Ronat déclare cette pratique insuffisante, et pour peu que la femme soil bien constituée, il pratique trois ou quaire saignées par mois, et plus, si les symptomes de recrudescence sont plus fréquents. Halons-nous d'ajouter que les saignées si souvent renouvelées sont peu copieuses, et que leur nombre est réglé sur l'intensité des douleurs.

M. Nonat nous explique d'une manière très-ingénieuse les avantages de son procédé : «La saignée, dit M. Nonat, en soustrayant brusquement au système circulatoire une certaine proportion du fluide qui le parcourt, rompt l'équilibre régulier des grands systèmes organiques, et produit dans l'économie une perturbation plus ou moins profonde; mais, indépendamment de cette action générale sur l'organisme, la saignée en exerce une autre bien marquée et très-importante sur les tissus actuellement atteints de phiegmasie chronique. Son premier effet est de détourner le cours du sang qui se fait vers les parties enflammées, et de diminuer la congestion dont elles sont le siége habituel; mais, comme il n'y a point d'action sans réaction, ce premier résultat est suivi d'un effet tout opposé : le vide relatif qui s'est opéré momentanément dans les tissus enflammés y appelle de nouveau le sang et avec une énergie plus grande ; cette fluxion , que nous pourrions appeler réactionnelle , est plus active qu'avant l'émission sanguine, si bien qu'il s'opère, dans le travail interstitiel de la tumeur phlegmoneuse, une véritable recrudescence, un retour vers l'état subaigu. Cette réaction est nécessaire pour amener la résolution du phlegmon, c'est elle qui assure l'efficacité de la saignée.»

On le voit, M. Nonat ne marchande pas les explications à ceux qui désirent connaître la raison des phénomènes, et mal avisé esrait celui que cette petite théorie mécanique ne satisferait pas complétement. Les chiorotiques elles-mêmes s'en trouvent bien, et les saignées répétées, M. Nonaf nous l'apprend, produisent sur etles des résultais vraiment inattendus. Nous devons ajouter qu'imbus des idées de l'école, MM. Aran et Beoquerel se refusent encore à faire bénéficier l'eurs malades des avantages d'une thérapeutique basée sur une explication physiologique aussi satisfaisante.

BEVIIE GÉNÉBALE.

ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE.

Coloration noiratre des centres nerveux (Sur la — chez les individus de race blanche, remarquables par l'abondance du pigment extéricur), par le D' Goulla. — Des naturalistes voyageurs et des anatomistes ont avancé depuis assez longtemps que le cerveau des nègres se distingue par une coloration noirâtre bien tranchée. M. Gubler a pu vérifier l'exactitude de cette assertion, en 1848, en faisant l'autopsie d'un nègre mort dans le service de M. Bayer. Le cerveau de ce sijet se faisait remarquer par une teinte bistre générale que les méninges partagacient avec la substance corticale elle-même. La coloration devenait plus intense, aviolsée ou noirâtre, vers l'istime encéphalique, et particulièrement sur le bulbe et la meelle allongée; elle régnait principalement sur la ple-mère, mais la pie-mère ruen déait pas exemple, ct il n'était pas jusqu'à la substance blanche elle-même qui n'offrit une nance i aunâtre assez décidée.

Partant de ce fait, M. Gubler s'attacha à chercher s'il n'existerait pas un rapport direct entre l'Intensité de la coloration des centres nerveux et la proportion du pigment soit à la surface du derme, soit dans les productions pileuses qui en dépendent, soit dans les profondeurs des organes de la vision. La réalité de ce rapport proportionnel direct ressort de l'ensemble de ses observations, qui peuvent se résumer en ces fermes:

D'abord la coloration du cerveau des noirs est en général plus foncée que celle des blancs.

Chez ceux-ci on peut reconnaître des différences assez tranchées: tantôt la matière pigmentaire semble faire complétement défaut; cela se voit chez les blonds types, à cheveux très-clairs, aux yeux blous, à la peau blanche et rose; tantôt le pigment existe manifestement; non-seulement le cerveau, enveloppé de ses membranes, offre une nuance blatre, mais une couche de matière noire, tout à fait comparable à celle un egre, couvre la protubérance, le bulbe rachidien, et quelques autres points des centres nerveux. Les cas les plus tranchés de cette demirée catégorie s'observent chez les hommes bruns de peau, à cheveux et à poils noirs, dont l'iris est très-foncé. L'intensité de pigment cutané a paru à M. Gubler dans un rapport plus direct encore que la coloration des autres parties avec l'aspect noirâtre des tissus intérieurs.

Entre les deux types extérieurs, on note une multitude de nuances intermédiaires.

Ce qui vient d'être dit des individus blonds et bruus, appartenant à la population mixie de nos grandes cités, doit s'appliquer respectivement aux peuples moins mélangés, qui offrent soit l'un, soit l'autre de ces caractères. Les races pâles de la Germanie et de la Suède sont identiques à nos blonds, les races sombres du midi de l'Europe ressemblent en masse à nos boruns.

Le plus haut degré de la décoloration, constituant un véritable état morbide, est depuis longtemps décrit dans l'histoire de ces individus étranges connus sous le nom d'albinos; mais il existe dans les races caucasiques, et même parmi les rameaux appartenant au type blond. des sujets qui, par leur aspect extérieur, sont pour ainsi dire les antipodes des premiers. Ils ont non-seulement les cheveux noirs, la barbe et les prunelles de même couleur, mais leur peau, fortement bronzée, rappelle celle des mulâtres, et l'on découvre dans le blanc de leurs yeux un reflet jaunâtre ou même quelque chose d'enfoncé; c'est chez eux que la coloration du cerveau et des cartilages se rapproche le plus de celle des hommes de la race éthiopienne. Cette disposition appartient parfois à certaines familles établies pourtant depuis longues années dans les provinces du nord de la France, au milieu d'une population offrant généralement des caractères opposés : d'autres fois elle se montre chez un seul enfant issu de parents blonds ou châtains. Ainsi elle est tantôt héréditaire, tantôt accidentelle.

«Cette variété, dit M. Gubler, mérile, à mon avis, une place à part dans l'histoire de noire race, au même titre que celle qui manque presque absolument de matière colorante. D'autres traits, empruntés à l'anatomie, à la physiologie et même à la pathologie, les distinguent des hommes d'une coloration normale, et!, pour rappeler cette différence, il serait peut-être avantageux de les désigner sous le nom de nigrinos, par opposition à celui d'albinos, aujourd'hui généralement adopté. «Journat de la physiologie de l'homme etdes animaus, janv. 1860.)

Sur un muscle lisse de l'orbite de l'homme et des mannmitères, par H. Muller. — Les recherches de M. Muller ont été publiées en 1838 (Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie, I. X); mais c'est tout récemment seulement que les fonctions de ce muscle ont fait l'objet d'une expérience extrémement currieuse, dont nous donnerous un résumé. Voici d'abord ce que M. Muller concluait de ses études anatominnes.

1º Il y a dans la fissure orbitaire inférieure, chez l'homme, un amas gris rougeâtre, qui se compose de faisceaux de fibres musculaires lisses, la plupart pourvus de tendons élastiques.

2º Chez les mammifères, on trouve un muscle plus fortement développé, comme analogue du précédent, formant un peaucier réuni à des lamelles élastiques (muscle orbitaire, membrane orbitaire des auteurs), et également composé de fibres musculaires lisses. 3° La membrane nictitante des mammifères contient en partie des muscles lisses, comme continuation des muscles orbitaires, et en partie des faisceaux de traction eu avant et en arrière, striés en travers.

4° Le muscle orbitaire est fourni de faisceaux nerveux qui ne contiennent guère que des fibres fibes, sans moèlle (sympathiques); ces nerfs proviennent en partie du ganglion sphéno-palatin.

5º Le musele orbitaire, par sa contraction, est l'agent du mouvement en avant du bulbe, observé chez les animaux pendant l'excitation du sympathique cervical; il sert d'antagoniste aux museles qui tirent ou poussent l'œil vers le fond de l'orbite (musele rétracteur, orbiculaire patpitral).

Le professeur Wagner a cu l'occasion d'étudier cette action des muscles en question sur la téte d'une femme décapitée, qui put être mise en expérience dix-huit minutes après la décapitation. La section des sympathiques avait en lieu environ 1 pouce et quart au-dessous du renflement du ganglion cervical supérieur. On se servit, pour l'expérience, de deux appareits décetro-magnétiques à rotation. Les sympathiques préparés furent mis en contact avec les aiguilles de platine des réoborres, suivant les rècles formulées par M. Dubois-Rewmont

Les paupières ayant été fermées complétement à l'aide d'une pression modérée, on appilique l'excitation électrique à la partie cervicale du sympathique droit. Les paupières s'ouvrirent lentement, de 3 à 4 secondes environ après la mise en activité de l'appareil; le mouvement se confliuta avec lenteur, et il'y est surtoul un retrait marqué de la paupière supérieure; la pupille se dilatait en même temps. La même expérience réusit tout à fait de la même manière sur l'autre etil, et on put reproduire ces phénomènes un grand nombre de fois avant que l'excitabillé des grands sympathiques fût (consiée.

Il ne peut rester aucun doute, dit l'auteur, que, dans ces expériences, l'ouverture des paupières ne dépend pas de l'élévation de la paupière supérieure, ainsi que cela a été dit encore récemment : car le mouvement a tous les caractères de l'action des muscles lisses, d'après les lois de Ed. Weber: ainsi il se passe un temps mesurable entre le début de l'excitation et l'effet, visible de la contraction, et celle-ci persiste anrès que l'excitation a cessé. Lorsque les extrémités de platine des réophores pénétralent profondément dans les muscles du cou, et excitaient en même temps les branches des perfs hypoglosse, facial et trijumeau. il y avait des mouvements trémulatoires dans les muscles du menton. de la bouche, des narines et des máchoires, et dans l'orbiculaire des paupières; il se produisait ces grimaces si connues dans le galvanisme, et qui différent entièrement du mouvement si lent d'ouverture des paupières, causé par le grand sympathique, (Zeitschrift für rationelle Medizin., liv. 111, D. 5 ; el Journal de la physiologie de l'homme et des animaux. janvier 1860.)

PATHOLOGIE MÉDICO-CHIRURGICALE.

Du développement de la mattère tuberculeuse dans la cavité utérine; communication à l'Académie de médecine de Belgique, par le D' Guoco. — Le développement de tubercules dans les grandes cavités de l'économie constitue un fait tout à fait exceptionnel, et il n'a été signalé jusque là que dans les cavités synoviales (par Bokitanski, en 1844, et par M. Crocq, en 1850) et dans la cavité utérine. Les faits relatifs à l'utérus sont encore en trèspetit nombre, et il n'y en a parmí eux que deux où il solt établi, d'une manière bien satisfaisante, que le tubercules d'était développé dans l'inférieur de la cavité de l'organe, et ne provenait pas d'un amac formé dans le volsinage et épande plus tard à la face interne de la muqueuse. De ces deux faits, l'un appartient à Garswell (Anatomie pathologique; Londres, 1838), l'autré, al Wallet (Intetin de la Nociété anatomique de Parts, 2º année, p. 91). A ces observations, M. Grocq en ajoute deux autres, dont voici les principaux détails.

Oss. I". — Jeune fille de 20 à 25 ans, blonde, lymphatique, amaigrie, présentant à l'autoprie une coarthrocace très remarquable du côté gauche: il y avait un dépôt abondant de matière tuberculeuse dans la cavité articulaire, dont les parois étalent intactes, de sorte qu'on devait nécessairement admetter que cette matière, ne pouvant avoir été amenée du dehors, s'était produite dans la cavité même au moyen des produits exastés. Il y avait en même temps tuberculisation des muscles fessiers, des poumons, des intestins grêles et des ganglions mésenté-riques.

L'utérus de cette jeune fille présentait un volume au moins double de son volume normal, il était dur et consistant. Les parois épaissies présentaient leur résistance normale; la cavité était dilatée et renfermait au delà d'une cuillerée à soupe de matière tuberculeuse blanchâtre, granuleuse, mollasse, asses semblable à du mortier. Cette matière occupait uniquement la cavité du corps et non celle du col, qui n'était d'ailleurs nullement oblitéré; elle était composée de granules moléculaires et de globules irrégulières, granuleux, dépourvus de noyaux peu attaquables par l'acide acétique, et présentant 0,005 à 0,01 millimètres de diamètre.

La muqueuse était épaissie, assez fortement injectée, ainsi que tout le lissu de l'utérus; nulle part il n'y avait de granulations tuberculeuses.

Les trompes de Fallope étalent volumineuses, repliées sur ellesmêmes en zigag. Leurs cavités dilatées, et communiquant librement avec la cavité unérine, étalent distendues par de la matière tuberculeuse; leurs parois ne présentalent plus aucune trace de granulation ni d'inditration unberreleuse.

Oss. 11. - Une femme, âgée de 75 aus, toussait habituellement, sans

cependant se plaindre et saus se soumettre à aucun traitement. En décembre 1859, elle succomba presque subitement. Elle présentait un gonflement considérable de toute la cuisse droite, s'étendant de haut en bas et légèrement bosselé. Le gonflement était du à des masses lipomateuses sous-musculaires. Les deux poumons renfermaient des masses tuberculeuses, et leurs sommets étaient occupés par des excavations; le cœur présentait les caractères de la dégénérescence graisseuse. L'utérus était volumineux, adhérent au rectum, à la paroi postérieure du bassin et aux ovaires. Il offrait une consistance mollasse, et présentait sur le côté quelques bosselures semblables aux tumeurs fibreuses: il avait à peu près le volume du poing. En l'ouvrant, on en vit sortir une masse de matière mollasse, homogène, blanchatre, caséiforme, semblable à du tubercule ramolli : il v en avait au moins une demi-tasse. Le col était allongé, il était perméable, mais ne renfermait pas de traces de la matière sus-mentionnée. Celle-ci était constituée par des granules moléculaires, des globules de graisse abondants, des cristaux de cholestérine, et des globules arrondis, granuleux, dépourvus de novaux, pálissant par l'action de l'acide acétique. Ces caractères étaient les mêmes que ceux présentés par les tubercules des poumons. C'était donc de la matière tuberculeuse ramollie que contenait l'utérus. Les parois étaient amincles par la dilatation; la muqueuse était intacte partout et présentait une coloration rouge avec des arborisations vasculaires, et par place, un piqueté rouge vif; il n'y avait nulle part destruction ni ulcération.

L'utérus était en outre le siége de plusieurs tumeurs fibreusse; sa cavité communiquait avec celles des trompes de Fallope, qui étaient volumineuses, sinueuses, dilatées, et remplies de matière tuberculeuse à l'état cru. L'ovaire gauche offrait à son centre une masse tuberculeuse à l'état cru. La masse contenue dans les trompes était composé de granules moléculaires et de globules semblables à ceux de la matière contenue dans l'utérus; il y avait fort peu de globules de graitse et pas du tout de cristaux. La muqueuse des trompes était intacte, comme celle de l'utérus.

Ainsi, dans ces deux cas, la cavité utérine el la cavité des trompes de l'allope étaient distendues par d'abondantes masses de matière tuberculeuse ramollie. Les parois utérines étalent parfaltement vierges de tout dépôt semblable; la muqueuse intacte, mais boursouffée et injectée, comme dans les infammations. Il parati donc que la muqueuse hyperémiée a versé dans la cavité utérine un exsudat qui s'y est transformé en matière tuberculeuse. Il est assez remarquable que le second de ces cas se rapporte à une femme de 75 ans, ayant par conséquent depuis longtemps dépassé l'époque de la ménopause. Ce fait est, sous crapport, l'analogue de celui de M. Vallet, relatif à une femme de 75 ans, (Butletin de l'Académie de médecine de Belgique, t. III, 2º série, n° 2: 1880; l. III, 2º série, n° 2: 1880; l.

Maladies de la peau (De l'emploi du chlorure de zinc dans le traitement des), par le D' Veier, de Canstatt, - Après avoir employé pendant longtemps le chlorure de zinc, exclusivement à titre de caustique, contre le lupus et quelques affections analogues, lèpre vulgaire, éléphantiasis, tumeurs squirrheuses peu volumineuses, M. Veiel en a étendu l'usage au traitement des picères chroniques des jambes, du sveosis, de l'eczéma chronique, etc. Il se sert soit d'une dissolution alcoolique (à parties égales d'alcool et de chlorure de zinc), soit d'une dissolution aqueuse (10 parties de chlorure de zinc et 10 d'acide chlorhydrique pour 500 d'eau), soit enfin du caustique solide en cylindres obtenus par fusion. Avec cette dernière forme, M. Veiel sc propose, comme l'universalité des chirurgiens, d'obtenir une action caustique énergique. Il a surtout eu recours à ce moven dans 13 cas de lupus, avec un résultat des plus satisfaisants. L'affection occupait une fois les ailes du fiez, 6 fois la lèvre supérieure, 4 fois la joue, et 2 fois l'oreille, Voici comment M. Veiel appliquait le chlorure de zinc :

Lorsque l'éniderme est détruit et remplacé par des croûtes plus ou moins épaisses, on les fait tomber à l'aide de catanlasmes émollients : dans les cas où l'épiderme est intact, on n'applique le chlorure de zinc qu'après avoir préalablement appliqué un vésicatoire, et dénudé ainsi le derme. A l'aide d'un cravon de chlorure de zinc taillé en pointe, on pénètre profondément dans les tissus hypertrophiés ou surmontés de tubercules, de manière à porter le caustique sur tous les points affeciés; on continue, en outre, cette opération dans un rayon de 2 à 3 lignes, tout autour de la lésion, Immédiatement après cette opération. la surface criblée de trous, assez analogue à un rayon de miel, laisse suinter un liquide sanguinolent, noirâtre, puis une sérosité d'une couleur moins foncée, qui se concrète, au bout de quelques heures, en une croûte lisse et ferme. Vers le troisième ou le quatrième jour, un pus séreux soulève les bords de cette croûte, et on lui donne issue à l'aide de quelques ponctions. Vers le sixième ou le huitième jour, la croûte se soulève sur ses bords, et peut être détachée par des applications de cataplasmes continuées nendant plusieurs jours. Il est rarement nécessaire de renouveler l'application du caustique plus de trois fois : toutefois, dans les cas où le tissu morbide a une grande épaisseur, il faut v revenir beaucoup plus souvent. Lorsque la surface suppurante, qui succède à la cliute des eschares, ne présente plus aucun bourgeon de manyaise nature et s'est élevée au niveau des parties saines, on la recouvre de cataplasmes pendant quelques jours , puis on la touche légèrement avec la solution alcoolique de chlorure de zinc tous les trois ou quatre jours. Lorsque les bords commencent à se rétracter, on substitue la solution aqueuse à la solution alcoolique, et on continue à appliquer cette solution jusqu'à guérison complète. Le temps nécessaire pour obtenir ce résultat dépasse rarement trois ou quatre mois.

M. Velel se sert avec avantage de la solution alcoolique de chlorure

de zine pour guérir l'eczéma invéléré des paupières, des lèvres, des parties génilales, du pourtour de l'anus. La solution aqueuse guérit quelquefois des cas d'eczema solure ou impetigianotes qui ont résisté à tous les moyens usuels. La solution alcoolique enlève aisément les la néurations qui restent parfois, à la suite du psoriasis, au coude, sur le dos et aux cuisses; il faut seulement, pour l'appliquer dans ces cas, avoir soin de faire disparaître les écailles qui recouvrent les polins indurés. Il y a une forme de psoriasis pathansis, accompagnée d'indurations verruqueuses, douloureuses, qui ne céde qu'au chlorure de zinc solide, que l'on emploie après avoir préalablement enlevé l'épiderme à l'aide d'un vésicatoire. La solution aqueuse est trés-tuité dans les cas de sycosis et de favus, après dépilation préalable. Snfin M. Velel l'a trouvée très-ulte dans certaines formes d'ance et d'excroisances verruqueuses de nature suspecte, affectant le nez, les joues ou les lèvres. Cétiachrit des Gesellachet de Aretze au Wiev. 20 février 1860.)

Ablation de la rotule (Observation d'—suivie de guérison); communication à la société de médecine de Salnt-Joseph (Missouri), par le D' O.-B. Knobe. — A....., âgé de 21 ans, d'un tempérament nervososanguin, fit, fin décembre 1858, une chute sur le genou gauche, qui ne parut d'abord avoir donné lieu qu'à une légère contusion. In 'y fit pas atlention, et continua de se servir de son extrémité; mais bientoit le genou présenta un gonfiement avec douleur et chaleur. Un empirique y fit appliquer des emplatres et des poudres de diverse nature; ces applications eurent pour résultat la mortification des téguments, la démudation de la rotule, et enfin la nérose de cet os.

M. Knode vit le malade, avec le D' Wheeler, le 10 mars 1839, Il élait l'éth-pâle et trè-amaigri; il n'avait pas quité le lit depuis deux mois et deml; le pouls battait 130 fois par minute. La rotule, nécrosée, colorée en noir, complétement dénudée, était entourée d'une masse de bourgeois charnus, fongeuex ji a synoviale avait dé ouverte largement par le travail de mortification et fournissait une sécrétion abondante de synovie. La face profonde du ligament rotulien était Intacte; mais le tissu de ce ligament était ramolli, et toutes les parties environnantes étaient le sière d'un gondiement considérable.

On se décida à enlever la rotule. Le surtendemain, le malade ayant éc échirorformé, M. Wheeler souleva la rotule à l'aide de fortes plines à dissection, il coupa les restes du ligament rotulien et de la synoviale qui la maintenaient en place; l'intérieur de l'articulation fut ainsi mis largement à nu ; les carillages articulaires du fémire du tiblia paraïssaient être tout à fait sains. La rotule était nécrosée dans toute son énaisseur.

On rapprocha autant que possible, à l'aide d'emplatres agglutinalifs, les bords de la plaie, qu'il fut cependant impossible de réunir tout à fait; on appliqua par-dessus un linge fin trempé dans de la glycérine, puis une bande en caoutchouc, soutenue par une autre bande, de manière, à mettre, autant que possible, l'articulation à l'abri du contact de de l'air. L'extrémité fut soutenne sur des coussins, dans une légère flexion, On calma les douteurs vives que le maiade resentait par des doses suffisantes de morphine, et on institua un traitement reconstituant et stimulant.

Les soins consécutifs furent donnés entièrement par M. Wheeler; M. Knode ne revit le malade que cinq mois après l'opération. A son grand étonnement, il marchalt presque sans boiter; l'articulation ne sétait pas ankyosée; le maiade exécutait les mouvements les plus variés et les plus énergiques avec la jambe gauche, avec une grande facilié, et il y avait très-peu de différence à cet égard entre les extrémités des deux cotés; les mouvements du genou ganche se faisaient avec facilité. A la place de la roulle enlevée, ou remarquait une dépression et une forte bande fibreuse unissant le tendon du triceps au ligament

Le succès de cette opération hasardeuse est certainement un fait des plus surprenants, et peu de chirurgiens seraient tentés d'imiter, dans un cas semblable, la praique des chirurgiens américains. Le professeur Gross, de Philadelphie, a pourtant fait la même opération dans un cas anaiogue, et avec un résulta satisfisaine, et il prarit que M. Thirino, de Namur, avait praiqué de même l'ablation de la rotule en 1829. (North Américan molico-chirurelat review, mai 1860.)

Luxation du deuxième métatarsien en haut et en arrière

(réduction à l'aide d'un procédé particulier), observation par le Dr Brantz. - Un militaire, agé de 23 aus, en montant un escalier et avant son sabre pris entre les jambes, trébucha sur la marche; le bout du pied gauche porta contre la marche et se renversa fortement en dehors. tandis que le sabre et le genou droit vinrent presser fortement sur le pied gauche, au niveau des cunéiformes, Lorsqu'il se releva, il ne put plus s'appuyer sur la jambe gauche. Il fut immédiatement transporté à l'hôpital militaire, où M. Brault constata une luxation complète du deuxième métatarsien en haut et en arrière. Cet os, si solidement fixé dans son articulation, en avait été violemment chassé par suite de la courbure exagérée et de la torsion du pied pendant l'accident, aidées de la pression du sabre et du genou droit; en chevauchant sur le deuxième cunéiforme, il formait une saillie de 15 millimètres environ, très-distincte, sur le pied malade, Il y avait, en outre, une petite plaie au niveau du deuxième cunéiforme, à 1 centimètre environ de la tête de l'os luxé, à l'endroit où le sabre avait pris son point d'appui.

Des tentatives de réduction furent immédiatement faites; tandis qu'un aide opérait des tractions très-fortes sur la pointe du pied, saisie à pleine main, M. Brauit essaya de replacer le mélatarsien, qu'il parvint, après des préssions excessives. À ramener un neu vers son articulation.

Le lendemain matin, 30 mai, il essaya de nouveau, après avoir chloroformé le malade jusqu'à résolution complète, et, malgré des efforts multipliés, il ne réussit pas mieux que la veille. Un bandage compressif et des fomentations résolutives furent mises en usage pour prévenir Pinfammation.

Quatre jours après, aucun accident n'élantsurvenu, M. Brault fit une nouvelle tentative. Il eut d'abord l'idée de se servir d'un poinçon, ainsi que l'avait fait M. Malgaligne; mais, redoutaut des accidents, il préféra employer un moyen beaucoup plus simple, et qui lui réussit au delà de toute atlente. Voici de quelle manière il procéda:

Après avoir matelassé la plante du pied, il passa comme un sous-pied avec forte bande, qu'il fixa à la pièce supérieure d'un fourniquet. Butre le pied et la pelote, il piaça un petit cylindre de bois dur, de 3 centimétres de haut, garni de charpie, qu'il appuya contre la tête de l'os tuxé, dans une direction oblique d'arrière en avant, parallèle du reste à l'axe du tibia; puis, faisant agir la crémaillère, il obtint une force assex puissante, aidée de la pression des doigts, pour ramenre presque entièrement l'os à sa piace. Il suffia alors d'une pression un peu forte, dans une direction perpendiculaire 4tl'axe du pied, pour obtenir la réduction complète.

Le bandage conientif consiste en une plaque de liége de 16 centimères de haut, surmoutée d'une compresse graduée et souleure par une bande fortement appliquée contre une attelle plantaire solide, dépassant un peu le pied de chaque colé. Des fomentations d'ean blanche furent continuées jusqu'au 3 at a matin. Alors, la réduction s'étant maintenue et le gonflement ayant disparu, ce premier appareil fut remplacé par un appareil inamovible. (Gazette médicale de Strasbourg, 1880, nº 6.)

Pneumonie (Du trattement de la — par l'actetat neutre de plomb), par M. Srnom., professeur agrégé à la Faculté de Médecine de Strabbourg. — Le sucre de saturne a été employé en Allemagne, contre certaines pneumonies, par Burkardt et Ritscher. Ces médecins y recuraient dans les cas on les saignés, le tartre stiblé et le nitre, avaient échoué. M. Strohl a d'abord suivi les mêmes errements; puis, peu à peu, il est arrivé à prescrire l'acétate de plomb dès le début d'une pneumonie aigne, et à le prescrire exclusivement, qu'il s'agisse d'un adulte, d'un enfant ou d'un vieillard, et cela avec des résultats qui l'encoura-eent de plus en plus, dit-il. à nersévérer dans cette voie.

M. Strohl est sobre d'émissions sanguines générales. Quand il y a pléhore, forte congestion sanguine, il saigne une fois, rarement deux; hors de là, il se borne à faire appliquer quelques ventouses scarifiées ou quelques sanguses. Dès le débnt, il donne l'acétate de plomb à doses assez étevées, de 25 à 35 centigrammes, et il va parfois jusqu'à 60 centigrammes. Le pouis ne tarde pas à baisser de 10 à 15 puisations, il tombe même culcique/ois au-dessous du chiffre normal. Les xomplômes locaux continuent d'abord à s'étendre; le souffle persiste, il augmente même; les raies crépitants semblent gagner en force et en étendue; mais bientôt le malade éprouve une sensation de bien-têtre: la résolution commence à s'opérer. Dès ce moment, des que les symptômes locaux s'améliorent, il. Strobl suspen l'administration du sucre de saturne; le travail de résolution achève de s'accomplir tout seul. La convalescence se déclare à ub out de cinq, six, huit, quelquefois douze jours de traitement; cette convalescence set bien franche; l'appétit se fait ressentir avant que la résolution soit complète, et les forces ne tardent pas à se réfabiir.

Chez les enfants, même très-jeunes (de 6 à 8 mois), et chez les vielllards, l'acétate de plomb donne des résultats tout aussi satisfaisants, même dans les cas les plus difficiles. Cet agent thérapeutique a encore réussi à M. Strohl dans quelques cas de pneumonies secondaires, sur des sujets phthisiques, ou de pneumonies venant compliquer le cours des fièvres typhotdes; toutefois, dans ce d'ernier cas, l'auteur n'a pas par devers lui les résultats d'une expérimentation assez multipliée pour se pnononcer d'une manière absolue.

Voici en quels termes M. Strohl s'exprime relativement aux avantages du traitement de la pneumonie par l'acidate de plomb, comparé au traitement par les saignées copieuses et répédées, par des antimoniaux, par la digitale, la vératrine, etc.: « Il est au moins tout aussi prompt en ses résultats heureux, il ménage les forces du malade; il peut être totjours employé, même malgré la cotneidence de quelque autre état maladif. La convalescence ne se fait pas attendre, et jamais je n'ai va d'accidents être la suite de l'administration de ce médicament. Ce n'est pas à dire que je n'ai pea saubt des insuccès, mais lis ont été plus rares que ceux qu'enregistre le traitement classique. » (Gazette médicale de Strasboug, 1860, n° 5.)

Fistule cosoplinglenne (Observation d'une — communiquant à l'escirieur, à travers le poumon et la pièvre), par le D'G.H-Mactagulax— La malade, ajède de 25 ans, était sujette, à partir de l'âge de 11 ans, à des douleurs violentes dans la région sous-claviculaire d'rôle, accompagnées d'élancements dans l'extrêmité supérieure. En 1857, elle eut une hémoptysie et un point pleurécique vers la cavité inférieure de 1867, ost entre d'avoiculaire. Au printemps de l'année 1858, elle éprouva une douleur vive vers le mamelon droit; un abeès se forma un peu audressous et à gauche de ce point, et s'accompagna d'un peu d'emphysème sous-cutané. L'ouverture de cet abeès fint suivie de l'écoulement d'une grande quantité de pus fétide; en même tenps, il s'échappa de l'air, et la malade fut soulagée pendant quelque temps; mais bienoit elle se plaignit de douleurs dans l'exophage, immédiatement an-dessous du larynx; et, au bout de quelques semaines, elle remarqua que des marcelles ailm entires s'échapmadent par l'ouverture de l'abeès. Endant

plusieurs mois, l'orifice fistuleux livra passage à de longues trainées de mucosités, dont l'expulsion était toujours très-douloureuse.

A l'époque où B. Maclachlan vit la malade, voici dans quel état elle se trouvait: lorsqu'elle était couchée, la fistule ne donnait passage qu'à très-peu de débris alimentaires; lorsqu'elle était assise, et qu'elle bu-vait, par exemple, du lait, ce liquide s'échappait par l'orifice fistuleux dés qu'il était avalé. Depuis que l'abcès s'était ouvert au dehors, la respiration n'avait jamais été gênée; il n'y avait ni toux ni expectoration, mais la douleur dans le otité droit de la politine ne s'était pas calmée; les pieds el les jambes étaient le siège d'une légrer médine.

Au-dessus, et un peu à gauche du mamelon d'roit, existaient trois oriices fistuleux, disposés suivant une ligne verticale: celui qui étalt situé le plus bas, et qui était le siége de l'éconlement, se trouvait environ à 1 pouce au-dessous du mamelon. La percussion du côté droit de la poitrine donnait un son extrémement clair, surtout à sa partie supérieure; on entendait, dans ce point, du tintement métallique, une résonnance amphorique, et des gargouillements, indices de l'existence d'une vaste exviéc contennait à la fois de l'air et des liquides.

M. Maclachlan pense que l'origine de cette lésion doit être rapportée à un abcès des poumons ouvert dans la plèyre, et que la communication de l'esophiage avec l'extérieur se fait par l'orifice ouvert dans la bronche droite ou une de ses branches; il n'existe en effet aucune trace d'un trajet fistuleux au cou, Célazeym medicai journal, lanvier 1804.

Extraction de la cataracte (De l' — à l'aide de curettes), par le Dr Ad. Scurr. — M. Schuft vient de publier sur ce procédé nouveau une brochure qui a pour titre Die Austiffelaing des Staars (in-8° de 18 pages; Berlin, 1860; Peters), et à laquelle nous empruntons les détails suivanis.

L'extraction linéaire à l'aide de curettes, après ablation préalable d'une petite partie de l'iris, a été d'abord proposée et exécutée par M. de Graefe. M. Schuft s'est attaché à rendre cette opération plus facile et plus généralement applicable en modifiant la forme des curettes.

En adoptant ce procédé opératoire, M. de Graefe et M. Schuft se proposaient, d'une part, d'éviler les contusions de l'iris, conséquence inévitable du passage du cristallin opaque à travers la pupille intacte; d'une autre part, de diminuer les chances de l'écoulement de l'humeur vitrée; enfin l'incision linéaire de la cornée men néamonien l'opéré à l'abri des inconvénients inhérents au lambeau kératique, qui est indisposable dans les procédés susuels d'extractions.

Les curettes, au nombre de 4, dont âl. Schuft donne la figure dans as brochure, sont en argent; elles diffèrent surtout de la curette de Daveil par les caractères suivants : elles sont plus larges, plus relevées à leur extrémité libre, à bords plus minces et plus concaves. La curette ne se continue pas avec une titre de même adibre : elle est au contraire

supportée par une tige très-mince, qui permet de manœuvrer sans maintenir la plaie de la cornée largement béante.

A l'aide de ces curettes, M. Schuft pense qu'il sera désormals possible, sans faire subir à l'œil une lésion dangereuse, d'extraire tout cristallin, soit transparent, soit opaque, en tout ou en partie, quels que soient son volume et sa consistance.

L'opération se compose des temps suivants :

1º temps. Le malade étant couché et les paupières étant écartées par les doigts d'un aide, l'opérateur fixe le globe de l'œll (1) et praitique une incision linéaire de la cornée, immédiatement en dedans de sa limite externe, à l'aide d'un couteau lancéolaire qu'il enfonce parallèlement à l'iris. L'incision, que l'on agrandit au besoin en retirant le couteau, doit avoir environ 6 millimétres de lons.

2º temps. A l'aide d'une pince fine, à dents de souris, introduile fermée par la plaie de la cornée, on saisit le bord de la pupille, on l'attire au deliors, et on excise la partie de l'iris ainsi amenée au dehors.

3º temps. On ouvre la capsule transversalement, de dedans en dehors, à l'aide d'un crochet.

4º temps. On introduit la curette par la plale de la cornée, et on la fait avancer d'abord directement vers le centre du globe couliare, jusqu'à ce que son extrémité libre ait franchi l'équateur du cristallin qui profinie en avant; on porte ensuite la tige qui supporte la curette légèrement en arrière, en faisant avancer en même temps la curete, jusqu'à ce que son centre se trouve placé derrière la paroi postérieure du cristallin. En ce moment, ou imprime à la curette un mouvement de levier, par lequel tout son contenu se trouve refoulé dans la chambre antérieure; ce mouvement doit être dirigle principalement dans la direction de la plale de la cornée, de manière à retirer un peu l'instrument et à ménager le bord interne de la pupile.

A la suite de cette manœuvre, les bords de la curette ont pénéiré sufisamment dans le noyau de la cataracte, que l'on peut alors amener au dehors en luit faisant longer avec précaution la face postérieure de la cornée. Lorsque le noyau est très-volumineux et très-dur, il est avantageux de le fixer encore mieux dans la curette en le pressant contre la face postérieure de la cornée.

Après avoir extrait le noyau, on exerce, à l'aide des paupières, quelques frictions douces sur le globe oculaire, de manière à détacher et à amener dans le champ pupillaire les restes de la cataracte, que l'on retire ensuite à l'aide d'une curette de volume approprié.

L'excision de l'iris, dans le deuxième temps, laisse ordinairement sub-

⁽¹⁾ M. Schuft se sert à cet effet d'une pince à mors larges et dentelés, qu'il trouve surtout avantageuse pour saisir et fixer la conjonctive rélâchée des vieillards.

sister une bandelette de la circonférence externe de ce disphragme; on est mis ainsi plus sûrement à l'abri de l'écoulement de l'humeur vitrée. Il faut encore remarquer, relativement au quatrième temps, qu'à la suite de l'écoulement de l'humeur aqueuse et de l'incision de la capsule antérieure, le cristallin proémine fortement en avant, ce qui permet de contourner facilement sa face postérieure et d'éviter toute lésion des procès ciliaires.

M. Schuft pense que son procédé trouvera surtout une application exclusive dans les circonstances suivantes: 1º chez les sujets ayant dépassé l'âge de 25 à 30 ans, lorsque la cataracte n'est pas tout à fait mûre ou lorsqu'elle est à noyau dur plus ou moins volumineux; 2º chez les sujets de tout âge, dans les cas de cataracta accreta, de corps étrangers du cristallin placés en dehors du champ de la pupille dilatée, et de evstiecruses du cristallin.

BULLETIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

I. Académie de Médecine.

Matières colorantes, — Discussion à l'occasion de l'emploi du perchiorure de fer dans le purpura hæmorrhagica, — Corps étrangers de la vessie. — Eaux aux jambes et vaccin.

Séance du 19 Jain. Une note sur un sujel purement chimique lue par M: Hilbol, direcleur de l'École secondaire de Médecine de Toulouse, et relative à quelques matières colerantes végétales, a fourni à l'Académie l'occasion de contempire des fleurs conservées depuis plusieurs mois, et dont les couleurs n'étaient pas sensiblement altérées. Le procédé de conservation auquel M: Filhol a été conduit par ses recherches sur les matières colorantes consisté à enfermer les fleurs dans des tubes qu'on scellé à la lampe. Au bout de quelques jours, tout l'oxygène de l'air confiné dans le tube a dispart, et l'ou trouve à sa place de l'acide carbonique. Si l'ou enferme dans le tube un peu de chaux vive, celle-enlève aux fleurs une partie de leur humidité, ce qui facilité la conservation ; la chaux s'empare aussi de l'acide carbonique, et la plante se trouve placée dans de l'acote pur.

- Après cette lecture, l'Académie, passant à l'ordre du jour, reprend

la discussion sur l'emploi du perchlorure de fer dans le purpura hæmorrhagica.

M. Poggiale, après avoir formulé son opinion sur l'action thérapeutique du fer, dans la dernière séance, aborde aujourd'hui la question générale de doctrine qui a fait les frais de la plus grande partie du discours de M. Trousseau, c'est-à-dire la vieille controverse du vitalisme et de l'organicisme, dont le chimisme, comme le physicisme, n'est qu'un élément.

M. Poggiale établit entre ces deux points de vue la contradiction la plus absolue: «Je me demande, dit-il, comment il se fait que des hommes d'un esprit élevé puissent encore être vitalistes. Cela ne peut tenir qu'à une chose, c'est qu'ils ne connaissent ni les phénomènes chimiques ni la langue qui les représente. Aussi ils dédaignent les études physiologiques, ils apprennent la médecine comme un art purement pratique, et, sans jamais remonter aux causes, ils ne connaissent que les règles de l'expérience. Dépourvus de notions chimiques et physiologiques, ils préfèrent l'empirisme, ils adoptent souvent les idées les plus singulières, et sont incapables de comprendre et d'appliquer les découvertes de la chimie et de la physiologie. Gependant, comme il faut à l'homme une théorie quelconque, ils ont imaginé une force singulière : c'est la force vitale, qui explique tout, qui prévoit tout, et qui leur permet de se reposer. Leur demandez-vous comment s'opère la digestion ? C'est par la force vitale. Désirez-vous savoir comment s'accomplit la respiration, et quelle est la source de la chaleur animale? On vous répondra : c'est par la force vitale. Comment les aliments amylacés se transforment-ils en sucre? C'est par la force vitale. Comment le sucre se forme-t-il dans le foie? C'est par la force vitale; c'est toujours la force vitale.

« Évidemment les vitalistes oublient que chaque phénomène a sa cause, et qu'une force ne peut être étudiée que dans ses manifestations. Si nous permettons à notre imagination de créer des forces, les recherches deviennent inutiles, et il est impossible de connaître la vérilé.»

La conviction arrêtée de M. Poggiale est que le jeu des lois physiques, chimiques et mécaniques, ne peut être supprimé, dans l'économie, par les lois vitales, et qu'il n'y a pas dans l'organisme vivant des phénomènes qui ne se rattachent pas à la nature morte.

Pour prouver que le principe vital n'est pas nécessaire pour expliquer une foule de phénomènes qui ne relèvent que de la physique, de la chimie et de la mécanique, N. Poggiale énumère un grand nombre de combinaisons organiques ou inorganiques qui éprouvent dans l'économie les mêmes altérations que lorsqu'on les soumet aux agents chimiques (transformation, sous l'influence de l'oxygène, des oxalates, acétates, etc., en carbonates; des sulfures en sulfates). Puis it cite un certain nombre de corps composés que l'on trouve dans l'organisme, et que le chimiste reproduit par simple syulhèse de leurs éléments constituants (urée, marparine, buytrine, huile essentielle de moutarde).

XVI, 15

226 BULLETIN.

Donnant un aperçu du rôle et des transformations des aliments dans l'organisme, l'oraleur fait ressortir comment des phénomènes de la digestlon, de la calorification, de la respiration, sont soumis aux lois physiques et chimiques.

- a Mais, dit-il, je prévois une objection qui nous a été adressée bien souvent. Yous comparez donc l'estomac à une cornue? me dira-t-on. Voici ma réponse.
- a Non, je ne le compare pas à une cornue, parce que dans la cornue les conditions dans lesquelles les réactions chimiques s'opérent peurent étre toujours les mêmes, tandis que dans l'acte de la digestion on doit tenir compte des phénomènes chimiques, physiques, mécaniques, et d'autres qui nous échappent. Et puis j'admets que lous ces phénomènes sont déendants de la vie.
- « La cornue a aussi ses mystères; là aussi les phénomènes chimiques peuvent varier sous l'influence d'une température plus on moins élevée, de la pression atmosphérique, de la lumière, de l'électricité, de l'eau. elc. »

Après avoir cité d'autres exemples qui prouvent que, même dans le laboratoire, les phénomènes chimiques peuvent varier sous des influences inconnues ou en apparence légères. M. Poggiale ajoule:

- « Nous n'avons pas la prélention de remonter aux causes premières; nous ne connaissons pas le première moteur, et probablement l'homen le connaîtra jamais. Mais, lorsque la machine est organisée, nous admettons que toutes les manifestations de cette cause inconnue sont des phénomènes physico-chimiques.
- « Nous étudions, autant que nous le pouvons, toutes les conditions de notre organisation si complève et si mobile; nous attendons patienment avant de déduire une conséquence des faits observés. Mais ce que nous savons aujourd'hui, ce que nous afirmons aujourd'hui, c'est que l'existence des étres organisés, de l'homme, des animaux et des plantes, n'est qu'une sulte non interrompue de réactions chiniques. Voilà norte conquete, e ji défie les vitalistes, les dynamistes, de prouver le contraîre. De ce que nous ne savons pas comment l'opium fait dormir, comment le sulfate de quinnie guérit la féver, s'essoit-il qu'on ne puisse expliquer l'action de ces médicaments que par la force vitale? Cela prouve seulement que nous avons beaucoup à apprendre, et qu'il faut se livrer aux recherches, au lieu de se contenter d'un mot vide de sens.»
- M. Poggiale rappelle encore les rapports très-directs qui existent entre les fonctions de la respiration et celled des reins, ainsi que les conditions dans lesquelles se développe la diathèse urique; il insiste sur les variations de l'urine sous l'influence de l'alimentation. « De même, di-li, si l'on examine la composition et les propriétés physiques et chimiques des principales sécrétions, telles que la sueur, la blic; le lait, la salive, le sue pancréatique, le sur gastrique, le sang, le

chyle et la lymphe, on trouve que tous jouent, dans l'économie, un rôle important, et que, le plus souvent, ce rôle ne peut être expliqué que par les actions physiques, chimiques et mécaniques.

a Si la chimie ne rend pas encore les services qu'on attend d'elle, c'est, comme on l'a fait remarquer ailleurs, la faute du temps et noncelle d'un principe. Les générations futures feront ce que nous n'avons pu faire; car, si les grands travaux qui honorent notre siècle pouvaient être inutiles. Il faudrait désenpérer de l'avenir de la médecine.

Tout en reconnaissant que nous sommes loin de pouvoir expliquer d'une manière rationnelle l'action des médicaments dans l'écononie, M. Poggiale se demande si Fédlement II n'est pas possible de rattacher cette action à la théorie physico-chinique; il définit les médicaments des substances qui ne servent pas à la nutrition, mais qui modifient les propriétés physiques et chimiques des solides et des liquides de l'économie, de manière à réablir les fonctions o hysioloxiques.

La plupart des substances médicamenteuses sont éliminées soit telles qu'on les a introduites dans l'économie, soit après avoir subi des altérations chimiques spéciales.

Certaines substances introduites dans l'économie donuent licu, par des décompositions ou des combinations chimiques, à des produits nouveaux, qui sont vénéneux. Cest ainsi que le protochlorure de mercure peut se convertir en bichlorure, que l'arsenic métallique ne devient réelement toxique qu'ens et transformant en acide arsénieux ou en arsénite; c'est ainsi que le cyanure de mercure et le cyanure de potassium ne sont promptement mortels qu'en se décomposant en présence des acidés de l'estomac et en donnant de l'acide çanahydrique. Nui doute que beaucoup de substances n'éprouvent dans l'économie des modifications chimiques semblables, au jue non des médicaments et des noisons.

Il est des substances qui agissent comme coagulants des matières albuminoïdes : tels sont le chlore, le brome, l'iode, les actées minéraux, un grand nombre de composés salins, less els de fer, par exemple, l'acide taunique, l'alcool, la créosote. Il en est d'autres qui fluidifient les matières albuminoïdes, comme les oxydes alcalins, les carbonates alcalins, et l'ammoniaque.

Certains sels métalliques peuvent se combiner avec les matières organiques du sang; c'est un fait incontestable. Ainsi, si l'on verse dans du sérum du lactate de fer, il devient impossible d'y reconnattre la présence du fer par les réactifs les plus délicats.

Il est des agents chimiques qui jouent dans l'économie le rôle de ferments. Leur action est encore bien obscure, mais les découvertes de la chimie lèveront peu à peu, nous avons le droit de l'espérer, le voile qui les couvre.

M. Bernard a fait voir qu'avec certaines substances, telles que l'amygdaline, les fermentations peuvent se développer dans le sang et qu'elles déterminent dans l'économie de graves accidents. Les poisons violents, comme la nicotine, l'acide prussique et le curare, ne laissent dans l'organisme aucune trace appréciable, et l'on suppose sans preuves qu'ils agissent sur le système nerveux.

Toutes les substances médicamenteuses réellement actives sont absorbables: les unes, solubles, sont absorbées directement; les autres, insolubles, ne sont absorbées que par l'intervention d'un dissolvant particulier. C'est une condition indispensable aux réactions chimlouse

Le mélange de certaines substances avec les liquides animaux peut modifier les lois de leur écoulement.

La même substance n'agit pas de la même manière sur un animal bien portant et sur un animal malade. Le cyanure de mercure tue presque instantanément un chien valide, tandis qu'il ne tue que très-lentement un chien valide, tandis qu'il ne tue que très-lentement un chien malade. C'est que la décomposition du cyanure dans l'estomac et la formation de l'acide cyanhydrique s'opèrent vite dans le prenier cas, à cause de l'abondance des sucs gastriques; tandis que ces réactions se font lentement dans le second cas, à cause de la lenteur de la sécrétion sastrique.

Bnfin comment expliquer autrement que par des phénomènes chimiques l'action du gaz sur le sang?

Voici comment il convient d'étudier l'action des médicaments

M. Poggiale, en terminant, élève une réclamation en faveur de M. Monzal, pharmacien militaire, qui le premier a découvert les propriétés hémostatiques des sels de peroxyde de fer.

Après M. Poggiale, M. Piorry commence un discours que l'heure avancée de la séance le force à interrompre. Il dit qu'il y a trois ans environ, il a denmistré avec succès le percilorure de fer à des malades atteints d'affections hémorrhagiques, et particulièrement dans quelques cas de purpura hemorrhagica; il est vrai qu'il administrait en même temps les sucs d'herbes.

Quant au mode d'action interne du perchlorure de fer sur nos humeurs et sur nos tissus, M. Piorry déclare qu'il aime mieux les explications qu'en donnent les chimistes que l'interprétation proposée par les vitalistes; d'ailleurs, pour ces derniers, ces questions sont oiseuses et importent peu.

Séance du 23 jain. Après le dépoullement et les correspondances, M. Civiale monte à la tribune pour donner lecture d'une notes au tes corps d'arangers accidentettement introduits dans la vessie. Il donne d'abord l'éunmération sommaire des différents corps étrangers qu'il a divocasion d'extraire depuis un assez grand nombre d'années; puis, à propos d'un cas qui s'est présenté récemment dans son service, il entre dans quelques considérations pratiques, relatives à la formation des calculs urinaires, aux accidents particuliers que provoquent les corps étrangers, et aux opérations que leur présence réclame.

Parmi les effets constatés à la suite de ces introductions, M. Civiale

signale, comme un des plus constants, un changement subit dans la composition de l'urine, dans laquelle on volt presque aussitôt prédominer l'élément phosphatique.

Relativement au traitement, M. Civiale insiste sur l'utilité et sur les indications de l'application de la lithotritie à l'extraction des corps étrangers de la vessie. A cet égard, il distingue donc deux classes de malades.

Dans l'une, les premiers contacts du corps avec la surface des organes produisent des accidents graves, qui obligent d'en faire immédiatement l'extraction. Presque toujours alors le chirurgien est en mesure de régler, de disposer d'avance les moyens d'accion, et de donner à la manœuvre opératoire la précision et la sûreté qui font les conditions principales du succès. Cependant ces opérations présentent quelquefois de grandes difficultés, et réclament des moyens et des procédés particuliers:

Relativement aux malades de la seconde classe, parmi ceux qui se sont introduit volontairement des corps dans la vessie, les uns souffrent peu immédiatement, its autres se roidissent contre la douteur afin de ne pas étre réduits à faire des aveux humillants. C'est plus ou moins longtemps après leur mésaventure qu'ils se présentent, les uns comme calculeux et les autres sans indication de maladie, toujours asna laisser parattre la cause de leurs souffrances, quelquefois en en indiquant une qui n'est pas la vérilable. Dans tons les cas, le chiurugfie consate l'existence d'une pierre vésicale, et il l'extrait ou il la brise suivant l'indication.

Après avoir signalé les principales difficultés que l'opérateur peut rencontrer dans cette circonstance, M. Giviale rapporte l'observation d'une malade qu'il vient de débarrasser par la lithoritie de calculs volumineux, ayant pour noyaux des dents, des fragments d'os, et des che-eux. Ce fait, dit-il, rapproché d'un grand nombre d'autres, prouve l'u-tilité de la lithotritie dans des cas exceptionnels et presque toujours graves, moins sous le rapport de la forme elle-même, qui est généralement facile à déruire, que par le corps qu'il us ert de noyau.

M. Civiale termine en indiquant les voies différentes par lesquelles les corps étrangers pénètrent dans la vessie :

1º L'urethre, dit-ll, est la plus directe et la plus courte; c'est celle qu'ils suivent plus communément. Que cette introduction soit faité par le malade lu1-même ou que d'autres personnes l'alent effectuée par imprudence, par surprise ou par violence, elle est souvent accompagnée de circonstances bizarres, comme aussi elle est devenire un sujet de longs commentaires; cependant cette introduction peut être le résulta d'un accident ou de tirconstance indépendant de la volonté du malade. Les cheveux, par exemple, peuvent arriver dans la vessie avec les instruments qu'on y porte, et le plus souvent lis y pénètrent spontanéent. Ce sont pressue foulours des poils détachés du publis qui s'enza-

gent dans le méat urinaire et cheminent vers la vessie. Il est constaté, en effet, que le déplacement des corps drangers dans l'urethre diffère suivant leur point de départ. Les graviers, les fragments calcaires et tous autres, s'engageant dans l'orifice interne, cheminent d'arrière en avant, à part même l'impulsion donnée par les contractions véscaless, tandis qu'ils vont naturellement d'avant en arrière lorsqu'ils pénètrent par le méat urinaire.

Quant aux cheveux très-fins qu'on trouve dans l'urine ou mélés aux débris de la pierre, lis proviennent presque toujours de l'air ambiant. Pent-être aussi a-t-on pris pour des cleveux certains produits de la décomposition de l'urine ou de son contact avec l'air aimospherique. Les intéressantes recherches de M. Pasteur pourront porter quelque lumière sur ce suite troro pou étudié.

2º Des corps solides ont été poussés dans la vessie, à travers les tissus, à la suite de blessures par instruments piquants ou par armes de guerre.

3º Quelques-uns y ont pénétré par des communications accidentellement établies entre le réservoir de l'urine et les organes voisins, notamment le canal intestinal et les kystes formés entre la vessie, la matrice ou les oyaires

- M. Benault communique à l'Académie une lettre de M. Lafosse, professeur de clinique à l'École vétérinaire de Toulouse, dans laquelle ce médecin annonce qu'en inoculant la malière provenant des caux aux jambes d'une jument, il a obtenu le développement du cowpox légitimes ur deux génisses, et que ce cowpox, inoculé à des enfants, a déterminé une éruption vaccinale de bonne nature, qui a pu être transmise à d'autres enfants. M. Renault ajoute que l'identité de la maladie dont était affectée la jument avec les eaux aux jambes ne lui paratt pas suffisamment établie; c'est également l'opinion de M. Lebbanc, qui s'est radu à l'autres pour être témoin des faits annoncés par M. Lafosse.
- M. Plorry continue le discours qu'il a commencé dans la dernière séance, à l'occasion de la discussion sur le perchiorure de fre. Il énumère un grand nombre de circonstances dans lesquelles les seiness physicochimiques trouvent, une application utile en médecine, et en déduit cette conséquence, que rien n'est vide de sens comme les hypothèses invoquées par les vitalistes : «Quand on ne sait pas, dit-il, quand on ne peut pas expliquer certains phénomènes, mieux vaut se taire .que. de faire du mauvias vitalismes.

Scance du 10 juillet, Le discours de M. Piorry, interrompu à deux reprises différentes, est enfiu arrivé à terme dans cette-séance. L'orateur a tracé à grands traits l'histoire du vitalisme, dont il trouve la cause et le point de départ dans le penchant-naturel de l'homme au mysticisme et aux abstractions; l'archée de Van Helmont, l'àme de Staht, la juature de, Sydenham, l'irritabilité hallérienne, le principe vital-de Bailly, les propriétés vitales de Bichat, le magnétisme, l'homœopathie, les esprits frappeurs, ne sont que des manifestations successives, et toujours semblables au fond, du même besoin du merveilleux.

a Tool le monde, dit M. Piorry, est d'accord sur un grand fall, à sasvoir: que, dans les corps organisés vivants, les phénomènes qui s'y passent sont sous la dépendance de la vie et sont accomplis par des organes également vivants. Mais comment et sous l'influence de quelle force, de que lagent, s'accomplissent les phénomènes de la viez C'est rei qu'on cesse de s'accorder. Les vitalistes veulent tout expliquer; les organiciens, les chimistes, les mécaniciens, s'en déclarent incapables et aiment mieux avouer leur ignorance.

« Parmi-les vitalistes, les uns venlent que la vie soti le résultat de propriétés spéciales dont ils gratifient arbitrairement la matière, et qu'une apitude particulière soit dévolue à chaque appareil organique. Mais que sont les propriétés, que sont les aptitudes, en dehors de l'organe? Est-il raisonnablement possible de les concevoir isolés de la structure anatomique? Les aptitudes, les propriétés, sont si étroitement liées à la disposition organique, que lorsque cette disposition change, les antitules de l'organe sont modifiées aussi.»

D'autres encore admettent un point de départ, matériel ou non; avivant la manière dont on l'examine : d'est l'âme. Ge point de départ, que M. Piorry admet pour sa part, détermine l'organisation; mais on ne peut agir sur lui, et force est bien de rétoubre fans l'organicisme, et de s'adresser, quand on est médecin, aux organes, non à l'âme, qui est intangible. M. Piorry ne peut comprendre les prétentions mysaiques de ceux qui envisagent la vie arbitrairement, qui individualisent les forces vitales, et qui ont la singulière l'dée d'agir immédiacement sur ces forces. Evidemment les médicaments n'agissent pas sur les forces organiques, mais sur les organes. Comment ? Nous n'en saves n'en rien si in feat pas désespérer des progrès de la physique, de la chimie et de la physiologie, et peut-être ces sciences expliqueront-eles un lour la raison de ces phénomènes, lusque-la investicables.

M. Piorry cherche enfin, dans l'histoire du vitalisme, les conquêtes que cette doctrine a fait faire à la thérapeutique; il n'en trouve nulle part. Le bilan du vitalisme s'établit par un zéro.

M. Bouillaud, orateur inscrit, déclare qu'il ne parlera pas en l'absence de M. Trousseau, avant de monter à la tribune, il youdrait que M. Trousseau se prononçat et dit formellement s'il est vitaliste ou organicien.

M. Gimelle, dans une courte allocution, fait une profession de foi vitaliste; il déclare qu'il restera vitaliste tant que la chimie ne pariendra pas à claibir la synthèse des substances animales dont elle aura retiré les éléments par l'analyse.

II. Académie des selences.

Génération spontanée. — Épiderme dans la race nègre. — Maladies nerveuses. — Électrothéraple. — Trichosomes. — Coaltar saponiné. — Trichina spiralis,

- Electrotherapie. Trichosomes. Coaltar saponiné. Trichina spiralis.
 Volume des poumons. Ganglions périphériques. Goltre et crétinisme.
- Oxygène, antidote de l'éther et du chloroforme.

Séance du 18 juin. M. F. Pouchet communique un travail ayant pour titre: Recherches sur les corps introduits par l'air dans les organes respiratoires des animaux.

Les recherches de l'auteur ont porté principalement sur les oiseaux, chez lesquels l'air, après avoir traversé les poumons, se répand nonseulement dans l'entérier des oises membres. Sur ces animaux, il s'est surtout atlaché à étudier les os les prins pneumatiques; et, comme dans ceux-ci les corpuscules atmosphériques, une fois introduits, ne sorient que difficilement, à cause de l'immobilité des parois et de l'irrégularité des anfractuosités, on y trouve d'amples vestiges de tout ce que l'air apporte dans l'apparell ressiratoire.

Chez les animaux qui vivent au milieu des villes et dans l'intérieur des habitations, on trouve une énorme quantité de fécule dans les onganes respiratoires; chez les oiseaux, on en découvre même très-abondamment jusque dans l'intérieur des os. On y rencontre aussi, avec la même profusion, des parcelles de fumée, des filaments des étoffes diverses qui composent les vétements.

Chez les animaux qui vivent loin des villes, cantonnés au milieu des forets, on ne retrouve plus aucune trace de ces corps; ce sont des débris de végétaux qui remplissent exclusivement l'appareil respiratoires.

M. Pouchet a retrouvé dans les organes respiratoires de l'homme les mêmes corpuscules atmosphériques qu'il a rencontrés chez les animaux. Sur deux personnes mortes dans l'un des hôpitaux de Rouen, une femme et un homme, il a trouvé une quantité notable de fécule de blé, normale ou pansifiée, des parcelles de silice et des fragments de verre, des fragments de bois de teinture, des débris de vétements, et enfin une larve d'arachnide microscopique, encore vivante.

Il était rationnel de supposer qu'à certains moments, l'expectoration devait contenir les mêmes corpuscules ; c'est en effet ce qui a eu lieu.

Dans toutes ses observations. M. Pouchet n'a jamais rencontré ni un

Dans toutes ses observations, M. Pouchet n'a jamais rencontré ni un seul spore, ni un seul œuf de microzoaire, ni aucun animalcule enkvsté.

Or, fait-il remarquer à ce sujet, si, dans toutes ces recherches si minutieuses, on est parvenu à retrouver la fécule partout où elle existait, serait-il possible que les spores et les œufs atmosphériques, dont les diamètres, pour quelques-uns au moins, dépassent considérablement le volume de la plus grosse fécule de blé, eussent seuls échappé? Le résultat de ces recherches paraît donc, en définitive, à M. Pouchet, fournir un nouvel argument à la doctrine des générations spontanées.

- M. G. Ponchet adresse de Rouen un résumé des observations qu'il a faites, à l'hôtel-Dieu de cette ville, sur l'épiderme d'un nêgre. Chez ce sujet, la cicatrice qui succéda à l'ouverture d'un abcès se recouvrit d'un épiderme blanc, qui tourna ensuite rapidement au noir.
- M. L. Sandras adresse un mémoire sur les maladies nerveuses (4º partie, classification).
- M. Poggioli adresse une note intitulée: Névralgie trifaciale et névralgie intercostale, traitées avec succès par l'électricité statique, sans secousses ni commotion.
- M. Pappenheim envoie une note sur la part des triehosomes dans la production de la tuberculose des poumons.

Séance du 25 juin. M. Lemaire adresse un mémoire intitulé du Coattar asponiné et de son emplot. L'auteur fait ressoriir dans ce travail l'avantage du coaltar, émissionné par l'alcolo et la saponine, sur les autres préparations de ce topique. A l'appui de ses assertions, il rapporte un certain nombre de faits empruntés à sa pratique, et à celle de plusieurs médécnis francais et d'arangers.

Séance du 2 juillet. M. Virchow communique une note contenant de nouvelles recherches sur le trichina spiralis, et sur le développement des trichines dans l'économie par les voies digestives. Vu l'importance de ce travail, nous en donnons un extrait détaillé.

C'est sur les lapins, dit l'auteur, que j'ai pu suivre le développement du trichine. Lorsque l'on fait manger à un lapin de la viande contenant des trichines, on voit, trois ou quatre semaines après, l'animal unaigrit; ses forces diminuent ensaiblement, et il meurt vers la ciriquième ou sixième semaine qui suit l'ingestlon de la viande renfermant les entozoaires. Si l'on examine les muscles rouges de l'animal ainsi mort, on les trouve remplis de millions de trichines, et il n'est pas douteux que la mort n'ait dés produite par une atrophie musculaire progressive, consécutive aux migrations des trichines dans l'économie.

Dans un des cas, J'ai vu moi-même mourir l'animal; il édit si faible, qu'il ne pouvait se tenir sur ses pattes; coiché sur le côté; il avait, de temps à autre, de légères secousses; enfin les mouvements respiratoires cessèrent, tandis que le cœur battait encore régulièrement: la mort survint arpès quedques mouvements sassamodiques.

Par cette alimentation, l'ai obtenu cinq générations d'entozoaires, J'ai d'abord fait manger à un lapin-des trichines vivants, occupant un muscle humain; il mourut au bout d'un mois. Je fis alors ingérer à un 234 BULLETIN.

second lapin des muscles du premier; il mourut aussi un mois après. La chair musculaire de celui-cl me servit à en infecter trois autres en même temps; deux d'entre eux moururent trois semaines après, et le troisième au bout d'un mois. J'en nourris alors deux, dont l'un avec beaucoup, et l'autre avec peu de la chair de ces derniers : le premier mourut au bout de huit jours, sans que l'autopsie révélât d'autre lésion qu'un catarrhe intestinal; le second succomba six semaines après le début de l'exoférience.

Chez tous ces animaux, à l'exception de l'avant-dernier, tous les muscles rouges, sauf le cœur, renfermaient une telle quantité de trichines, que chaque parcelle examinée au microscope en contenait plusieurs, quelquefois jusqu'à une douzaine.

Il s'agit donc ici d'une affection mortelle. L'observation attentive faite sur ces animaux, ainsi que sur d'autres, donna les résultats suivants : peu d'heures après l'ingestion des muscles malades, les trichines dégagés des muscles se trouvent libres dans l'estomac; ils passent de là dans le duodénum, et arrivent ensuite plus Join dans l'intestin grêle pour s'y développer. Dès le troisième ou quatrième jour, on trouve des œufs et des cellules spermatiques, tandis que les sexes sont devenus distincts. Bientôt après, les œufs sont fécondés, et il se développe, dans le corps des trichines femelles, de jeunes entozogires vivants, Ceux-ci sont expulsés par l'orifice vaginal situé sur la moitié antérieure du ver, et le les ai retrouvés , sous forme de petits filaires, dans les glandes mésentériques, et surtout en nombre considérable dans les eavités séreuses, particulièrement dans le péritoine et le péricarde: ils avaient, selon toute apparence, traversé les parois intestinales, suivant probablement la même voie que celle que parcourent les psorospermies, d'après les recherches de l'un de mes élèves, le Dr. Klebs: c'est-à-dire qu'ils pénètrent dans les cellules épithéliales de l'intestin. Du reste, le n'ai pu en découvrir ni dans le sang ni dans les voies circulatoires.

En continuant leurs migrations, ils pénètrent jusque dans l'intérieur des faisceaux musculaires primitifs, où on les trouve déjà, trois semaines après l'alimentation, en nombre considérable, et à un degré de développement tel, que les jeunes entoxoaires ont presque atteint les proportions de ceux qui étaient renfermés dans la chair ingérée par l'animal.

Pour être certain qu'avant l'expérience l'animal n'avait pas de trichines dans ses muscles, r'al examiné plusieurs fols, avant de le nourrir, un morceau de muscle excisé sur le dos, et n'en ai pai trouvé de trace là où plus tard ils devaient se rencontrer en si grand nombre.

Les trichines progressent dans l'intérieur des faisceaux musculaires primitifs, où on les voit souvent, plusieurs à la file l'un de l'autre. Derrière eux, la substance musculaire s'atrophie; autour d'eux, ils provoquent une irritation, et, dès la cinquième senaine, commence leur enkystement; le sarcoléum s'épaissit, et le contenu des fibres musculaires présente les signes d'une végétation cellulaire plus active. Le kyste est donc le produit d'une sorte d'irritation traumatione.

Chez le chien, on suit très-bien le développement des trichines dans l'intestin; mals ils ne passent pas dans les muscles, soit que l'intestin, soit que les sues digestifs du chien, soient nuisibles aux migrations ou à l'évolution utlérieure de ces êtres.

Je dois à l'obligeance de M. le professeur Zencker, de Dresde, les nuscles de la femme avec lesqueis J'al commencé cette série de recherches. Dans ce cas, la mort survint dans des circonstances entièrement semblables à celles que j'al observées sur mes lapins; l'autopsie ne décovurit d'autre lésion que d'innombrables trichiens dans les muscles, et ni let ni dans les muscles des lapins, ils n'étaient visibles à l'œll ne.

De ces faits, il ressort donc qu'il est des cas mortels d'infection par les trichlines qui ne peuvent étre reconnus qu'avec le microscope, et que jusqu'à présent on n'avait pas observé d'autres cas que ceux où les trichines étaient non-seulement enkystés, mais où ce kyste était déjà pour le plus grand nombre arrivé à un degré très-avancé de crélification, car ces kystes seuls sont visibles à l'éti nu.

Or, comme les kystes ne se forment que de la quatrième à la sixième semaine, et la crétification, probablement après des mois, on peut en conclure que jusqu'ici on n'a reconnu ces cas chez l'homme qu'après qu'était surveuve une sorte de guérison, a lors que les symptomes se rapportant à l'évolution récente des trichines étaient oubliés depuis longtemps. En recueillant exactement les anticédents chez les malades qui ont éprouvé les symptomes précités, on verra probablement bien-fict augmenter le nombre des oas de maladie à trichines.

Outre le mérite d'avoir constaté chez l'homme les trictines que J'ai découverts dans l'intestitu du chien, expériences que J'ai communiquées à l'Académie, le professeur Zencker a pu retrouver les restes des trichines qui avaient infecté sa malade et jeter ainsi un grand jour sur l'éfiologie de cette affection. Comme la malade avait été transportée de la campagne à l'hopital de Dresde, le professeur Zencker prit des rensignements, et trouva que quetre semaines aupravant, on avait, dans cette même habitation, abattu un pero renfermant des trichines; que le jambon et les saucisses faits avec la chair de cet animal en contensitue un grand nombre; qu'enfin le boucher qui avait écorché le porc et mangé des trichines frais, comme plusieurs autres personnes, avait, comme elles, présenté des symplómes rhumatismaux et typhotées plus ou moins graves; mais la malade transportée à Dresde succomba seule à l'ingestion de la viande de ce porc.

Dès à présent, cet état présente un grand intérêt hygiénique.

L'ingestion de viaude de porc fratche ou mai apprétée, renfermant des trichines, expose aux plus grands dangers et peut agir comme cause prochaine de la mort.

Les trichines conservent leurs propriétés vitales dans la viande décomposée, ils résistent à une immersion dans l'eau pendant des semaines; enkystés, on peut, sanshuire à leur vitalité, les plonger dans une solution assez étendue d'acide chromique, au moins pendant dix jours.

- M. Giraud-Teulon III un mémoire ayant pour titre: De l'Unité de jugement ou de senaction binoculaire, ou da mécanisme de la vision simple et en relief avoc deux yeux. L'auteur conclut de ses recherches que l'unifé de la vision binoculaire est due à ce que deux directions, deux axes secondaires quelconques, jouissent, relativement au point sur lequel ils se rencontrent, de la même propriété que les axes optiques principaux, eu égard au point de vue. Ils fixent, pour l'observateur, la position relative des points auxqueis ils correspondent avec la même précision dont sont lovestis les axes principaux pour déterminer le point de vue. En un moi, tous les axes secondaires du cristallin sont des axes optiques qui se comportent entre eux comme les axes polaires eux-mêmes.
- M. Gréhant communique un mémoire sur la mesure du volume des poumons de l'homme. Pour déterminer ce volume, l'auteur substitue aux procédés ordinaires l'inspiration du gaz hydrogène.
- M. Remak, dans une note sur les gangtions périphériques des nerfs, fait remarquer que les petits gangtions mésentériques mentionnés par îl. Jacobowitech, dans un mémoire récent, sont connus depuis long-temps. M. Remak a découvert, en 1838, les petits gangtions du cœur, des poumons, de la langue, du larynx, de la vessie, et, en 1852, les petits gangtions de l'estomac.
- M. Fabre, à l'occasion d'une communication récente de M. Morel, sur la classification des diverses variétés du crétinisme, rappelle que dans son ouvrage publié en 1857, et présenté à l'Académie en 1858, il a insisté sur les rapports du gottre et du crétinisme.
- Plusieurs membres font remarquer que le fait étant depuis longtemps connu, pour l'ancien comme pour le nouveau monde, il n'y a pas lieu à s'occuper de la question de priorité, relativement à des publications comparativement récentes.

Séance du 9 juillet. M. Ch. Ozanam présente une note sur l'oxygène employé comme antidote de l'éther et du chlorojorme. Gelle note a pour objet de démontrer : d'une part, à l'alide d'expériences, l'éthicacité de l'oxygène pour combattre les effets toxiques de l'éther et du chlororme; et, d'autre part, de montrer que cette efficacité même est une nouvelle preuve de ce qu'il a cherché à établir dans de précédentes communications, savoir : que les éthers et le chloroforme agissent comme source de carbone facilement assimilable et dont l'oxygène dé-

charge le sang en facilitant sa combustion. Elle tend enfin à faire introduire dans la praifique l'usage de se munir d'une certaine quantité d'oxygène en cas d'accident, lorsqu'on doit soumettre un malade à l'action des agents anesthésiques.

— M. Bobeux adresse une note sur le coaltar saponiné. Il y expose, à l'ocassion d'une communication récente de M. Lemaire sur le coaltar saponiné, qu'il a déjà proposé pour le même usage, c'est-d-dire pour la désinfection, la conservation des mailères organiques, et pour certaines applications thérapeutiques, l'emploi des huites essentielles du goudron de houille, qu'il considère comme supérieures, sous ce rapport, au coaltar et à ses diverses combinaison.

SOCIÉTÉS SAVANTES

Comptes rendus et Mémoires de la Société de biologie, 2° série, tomes IV et V, années 1857 et 1858; J.-B. Balllière et fils, 1858-1859.

Nous avons, à plusieurs reprises, rendu compte des travaux de la Société de biologie. Les tomes IV et V de la 2° série se font remarquer, comme les précédents, par l'abondance des matériaux qu'ils contennent, et la variété des sujets qui y sont traités; c'est que la Société de biologie a été, on le sait, instituée pour recevoir des communications sur tous les points de science qui se ratlachent aux phénomènes normaux ou pathologiques de la vie. Avec un aussi vaste programme, une analyse complète, mais succincle, nous a paru impossible, une énumération pure et simple, fastidieuse et sans utilité. Obligés de faire un choix, nous nous sommes attachés à résumer de préférence quelques-uns des travaux qui ont trait à l'anatomie pathologique et à l'observation chinique.

Nous trouvons dans le tome IV :

- 1. Une note sur un cas d'abeds du cervelet, par M. Devex. L'affection paralt reconnaitre pour point de départ une carie du rocher; mais ce qu'il y a de curieux, c'est que la portion de dure-mère, correspondant à la lésion du cervelet es trouvait saine. Ce fait, qui rest cependant pas unique dans la science, prouve que l'inflammation peut ne passe produire par propagation, mais bien par une sorte de retentissement ou de consensus pathologique. Enfin, parmi les symptômes présentés pendant la vie, il faut noter le désordre et le détaut de coordination des puissances locomofrices, phénomènes qu'i, rapportés dans quelques rares observations pathologiques, paraissent confirmer les opinions de M. Pioucreus sur les fonctions du cervelet.
 - 2. Sur une maladie peu connue, désignée sous les noms de cachezie

238 BULLETIN.

exophthalmique, de procidence anémique des globes oculaires; par le Dr L. Gnos. — Nous donnons ici un résumé de cette intéressante observation, que l'on pourra rapprocher avec intérêt de celle de M. Charcot, publiée dans notre numéro de décembre 1856.

M^{ne} L..... 40 ans, par suite d'un séjour de plusieurs années dans tine vallée des Vosges, fut atteinte de gottre. En janvier 1855, elle eut une entérite aigné, qui revêtit bientôt un caractère de chronicité, et qui laissa à sa suite un amaigrissement notable et une grande déperdition des forces. Il était survenu aussi quelques troubles circulatoires , palpitations, accélération du pouls, souffie au deuxième temps du cœur, Le volume du gottre s'était accru, et de plus il y avait un notable boursoufiement des paupières, ainsi qu'une saillie considérable des globes oculaires, sans aucun trouble notable de la vision. Sous l'influence d'un traitement approprié, les forces disparurent, les fonctions digestives se régularisèrent; mais il n'y eut aucune modification dans l'état du pouls, des paupières et des veux. En février 1856, Mmc L.... fut prise de vomissements opiniátres, qui ne cessèrent qu'au mois d'avril, et qui plongèrent la malade dans un état de prostration extrême. On constatait, outre une émaciation des plus prononcées, une sensation de constriction à la gorge; une céphalalgie frontale, vive, pulsative; des battements artériels dans la tête. le cou et la nuque; de l'insomnie; ajoutez à cela un ictère intense avec augmentation de volume du foie. Des pilules de nitrate d'argent calmèrent les vomissements; l'usage d'un régime tonique, le séjour aux eaux de Bade, et l'emploi des ferrugineux, améliorèrent beaucoup l'état de santé de Mee L....., si bien qu'en décembre 1856, l'appétit était bon, les selles régulières, les forces entièrement revenues; le foie ne débordait plus les fausses côtes, le pouls ne battait plus que 72 par minute; l'exophthalmie persistait à un faible degré, et le gottre avait diminué de volume.

3. Études sur l'albuminurie; considérations de physiologie pathologique, fondées sur l'observation clinique; par A. Leros. — l'auteur se propose de montrer les variations périodiques qu'éproove l'albumine urinaire dans ses proportions chez les albuminuriques, et d'apprécler les principales influences qui paraissent présider à ces variations. Les conclusions suivantes, que l'on trouve à la fin de ce travail intéressant, donnent une idée exacte des principaux poiuts que M. Luton a voulu mettre en lumière:

1º Dans l'examen d'une urine albumineuse, on devra tenir compte, avec le plus grand son, du moment où l'urine aura été rendue, si l'individu était à jeun ou s'il était dans la période d'étimination qui suit le repas, et à quelle alimentation il était soumis. Toutes les fois qu'on soupçonnera l'existence d'une albuminurie légère, il faudra s'adresser de préférence à l'uriue de la direstion.

2º On n'oubliera pas de noter l'abondance de l'émission, parce que, si la proportion d'albumine est égale dans deux cas donnés, la perte

absolue en albumine est plus forte dans une circoustance que dans l'autre.

3º II fandra noter la coloration de l'urine, et l'on verra que presque toujours l'urine la plus colorée est en même temps celle qui renérme le plus d'albumine. Dans cette même urine, se forme aussi un sédiment plus abondant, et souvent elle laisse cristalliser de l'acide urique libre

4º On ne devra jamais négliger, autant que l'état de la science le permettra, de déterminer quelle espèce d'albumine se trouve dans l'urine. On verra parfois qu'il faut donner un grand degré d'acidité à l'urine, pour que la chaleur précipite entièrement l'albumine; mais jamais la chaleur ne coagule une albumine que l'acide acotique ne précipiterait pas : l'action de ce dernier réactif est donc plus générale que celle de la chaleur.

5° Puisque l'alimentation a une influence si marquée sur la production de l'albuminurie, au point qu'elle peut l'entretenir, l'exagérer, et amener tôt ou lard des [sions rénales incurables, on devra surveiller cette alimentation avec le plus grand soin; toutes les fois que l'état du malade le permettra, principalement dans le cas d'albuminurie aigué et essentielle. Le régime vécétail devra dominer sur le régime animal.

A. Recherches cliniques sur l'influence des maladies cérébrales sur la production du diabète sucré, par le D° E. Leudet. — Les six observations qui composent ce travail ont conduit M. Leudet à formuler les propositions suivantes :

Le diabète reconnaît comme cause, dans certains cas, les altérations organiques du cerveau.

Le début de la glucosurie peut coıncider avec celui de la maladie cérébrale ou lui être nostérieur.

Les maladies du cerveau avec mouvements convulsifs semblent être celles qui s'accompagnent de préférence de glucosurie.

Le diabète peut être temporaire, se manifester avec une exacerbation de la maladie cérébrale, et disparaître avec elle.

Les symptomes de la glucosurie, dans ces cas, ne différent pas de ceux de la maladie ordinaire, développée sous l'influence d'autres causes.

Le diabète ne paraît pas emprunter à son antécédent un caractère plus grand de gravité.

La complication glucosurique ne réclame que le traitement habituel du diabète.

5. Note sur la cataracte notre, par les D^{re} Sicille et Ch. Robin. — L'étude microscopique monitre que la coloration noire our bruin corné du cristallin n'est en aucune manière due à la formation de particules microscopiques nouvelles, comparables au pigment ou autres; elle consiste uniquement en un changement dans la constitution miofecialies des tubes, qui fait que leur transparence devient notablement monitre. 240 BULLETIN.

changement qui est la suite de troubles survenus dans les phénomènes intimes de la nutrition de ces éléments

6. Note sur la structure de la membrane des kystes sublinganux appetés gronoulliette, par le D' Ch. Rous, — Deux fois M. Robin a pu examiner au microscope la membrane de ces kystes, et deux fois il a trouvé les mêmes étéments, c'est-à-dire un épithélium analogue à celui qu'on trouve dans le canal de Stenon ou dans celui de Warthon, et au-dessous une couche de matière amorphe contenant quelques corps fusiformes. Cesparticularités antomiques portent l'auteur de cette note à penser que, dans ces cas, la poche de la grenotillette était due à une difiation d'un conduit glandulaire ou peut-letre à un petit lobule sécréteur.

Le tome V contient entre autres travaux dignes d'intérêt :

1. Altérations des cartilages dans la goute, par le D' Giancor. — Des tranches mines de cartilage, soumises à l'examen microscopique, ont permis de constater les particularités suivantes: la matière tophacée se présentalt sous forme d'ilots irrégulièrement disposés, dont les plus grands et un certain nombre de petité sicient constitutés par une masse amorphe, grenne, tout à fait opaque; les petits ilots au contraire, dont quelques-uns rétaient pas perceptibles à l'eni un, résuttaient pour la plupart de la réunion de fines et longues aiguilles cristaltines, qui s'agrégacient en rayonnant autour d'un centre commun, de manière à donner l'image d'une aigrette, de certaines aigues, d'une pomme épineuse, etc. etc. On trouvait enfin, disséminés çà et là, dans l'épaisseur de la substance intermédiaire du cartilage, des cristaux acciualires, en tout semblables aux précédents, mais complétement isolés ou réunis au nombre de 2 4 4.

L'acide acétique concentré dissolvait très-rapidement et complétement, sans éffervescence, les masses de matière grenne aussi bien que les amas de cristaux, ceux-cit ioutefois un peu plus rapidement que celles-là. Peu de temps après la dissolution des ilots, on vojoit se former, dans les points mêmes qu'ils occupiant auparavant, de nombreux cristaux de formes très-variées, mais qui nous ont paru pouvoir être rapportés pour la plupart à l'une quelonque des nombreuses formes cristallines que peut revétir l'acide urique.

- 2. Mémoire sur quelques variétés rares de la hernie crurale, par le D'LE Gendre (il a été donné une analyse de ce travail dans le numéro des Archives générales de médecine de novembre 1859).
- 3. Étude des tésions viscérales de la leucémie, par le Dr Leuder. Ge mémoire assez étendu se termine par les conclusions suivantes :
- 1º La leucémie s'accompagne quelquefois de lésions viscerales multiples.
- 2° Ces lésions peuvent occuper les ganglions lymphatiques, le fole, la rate, les reins, la muqueuse du tube digestif, la plèvre, et les parois des veines.

3º Un certain nombre de ces lésions consistent en une hypertrophie ou en une augmentation de nombre des éléments de ces organes (foie, rate, ganglions).

4º D'autres fois ce sont de véritables tumeurs lymphatiques.

5º Ges lésions peuvent occasionner des altérations graves : la cirrhose du foie, l'atrophie des glandes stomacales et intestinales.

6° On connaît peu jusqu'ici les symptômes qu'elles occasionnent pendant la vie.

7º La théorie de l'hyperplasie de Virchow paraît expliquer ces lésions.

4. Recherches sur la substitution graisseuse du rein, par le Dr E. Godand. Ce mémoire est fécond en recherches bibliographiques sur la transformation et la substitution graisseuses des organes en général et des reins en particulier. M. Godard distingue avec soin l'infiltration de granulations et de gouttes graisseuses dans l'épithélium du rein, accident que l'on rencontre surtout dans la néphrite albumineuse, et la substitution graisseuse du même organe, qui résulte le plus souvent de la présence d'un ou de plusieurs calculs dans l'uretère ou dans le bassinet. M. Godard ne pense pas que ces deux maladies puissent se transformer l'une dans l'autre : tandis que la première se traduit par des accidents bien connus (albumine dans les urines, ascite, infiltration de la face et des membres), la seconde arrive insidieusement, et peut amener la destruction plus ou moins complète de l'un des reins, sans que rien la fasse supposer. Une des observations montre que, si les deux reins sont affectés, peu à peu la sécrétion diminue, puis se tarit durant un certain nombre de jours, et le malade meurt sans présenter aucun des accidents qui sont la conséquence ordinaire de la cessation brusque de l'émission de l'urine.

5. Note sur les causes de l'indépendance de la bronchite par rapport à la pneumonie, par le D' Ch. Robin .- Il y a entre les bronches et le parenchyme pulmonaire, taut dans la profondeur qu'à la surface des conduits aérieus, une différence de composition anatomique et de texture afissi grande que celle qui sépare un conduit excréteur glandulaire du tissu de cette glande. Les affections qui portent sur l'une ou sur l'autre de ces portions de l'appareil respiratoire doivent être très-distinctes dans leurs symptômes et dans leur marche. Mais une cause qui rend surtout raison de la rareté de l'extension de l'inflammation des bronches jusqu'an poumon est la suivante : c'est que, dans le cas de bronchite, la portion du système capillaire qui est le siège de l'inflammation appartient au système capillaire proprement dit ou général, et recoit le sang qui lui arrive des artères aortiques, générales ou à sang rouge; dans le cas de pneumonie au contraire, ce sont les capillaires du système de la circulation, recevant le sang noir par l'artère pulmonaire, qui sont le siège de l'inflammation.

XVI.

VARIÉTÉS.

Nouvelle édition d'Hippocrate. — L'école de Salerne. — Création d'une Faculté de médecine à Lyon. — Organisation médicale en Angleterre. — Nécrologie : Montgommery, Todd, Addison.

Les médecins qui s'intéressent aux études historiques sur la médecine apprendront avec plaisir la publication de deux œuvres dignes de
fixer l'attention des étudits. C'est d'abord une nouvelle et splendide édition d'Hippocrate, publiée à Utrecht sous les auspices de l'Académie
royale des sciences. L'éditeur est le D'Franz Zacharias Ermerins, qui
s'est, depuis quelques années, appliqué à la critique et à l'interprétation
d'Hippocrate. Le tome le a paru sous ce titre : lamesgares, exà ôdans
facques nadaux Academair espais disciplinarma qua Anatétodami est
edituir N. Z. Ermerins, vol. !!"; Trajecti ad Rhenum). Le texte de ceté
détion est en grec et en latin, le format in-4, el les caractères, surtout
ceux du texte grec, sont d'une remarquable pureté. Le tome l'e sprécédé d'une préface et de prolégomènes étendus, à la façon de ceux
dont M. Littré a enrichi son édition d'Hippocrate, qui, commencée en
1839, va biende tre terminée.

Le second ouvrage que nous voulons signaler à nos lecteurs est un poème médical, l'École de Salerne ou Régime salernitain (texte et traduction en vers français, par M. Meaux-Saint-Marc), précédée d'une introduction par M. Daremberg.

Les préceptes de l'école de Salerne ont acquis, depuis le moyen âge, une popularité célèbre, et, comme toutes les œuvres populaires, le l'égime saternitain est devenu un recueil de recommandations médicales vulgaires, sans ordre et sans choix.

M. Daremberg, dans un passage de son introduction, montre bien la signification primitive et le développement de ce poëme, qui marque la trace d'un certain mouvement médical entre la clute de l'empire romain et l'apparition de la médecine arabe. Nous allons citer ce passage.

a Vers le milieu du xue siècle, dit M. Daremberg, nous voyons apparattre le poëme didactique appelé Schola saleruitana, Flos medicinæ, ou Regimen sanitatis, ou encore Regimen virile.

« Si les origines de l'école même de Salerne sont fort obscures, celles du Regimen ne sont pas moins indécises; il serait malaisé de dire comment ce poème s'est formé, à quelle époque il a pris naissance, et quel en fut l'auteur. Aucun des noms qu'on a mis en avant ne résiste à la critique historique; ni celui de Jeau de Milan, ni celui de Novoforo, encore moins connu, et que j'ai trouvé dans un manuscrit de Wolfenbutel, ni surtout celui d'Arnauld de Villeneuve, qui ne prétend du reste qu'au rôle d'éditeur.

VARIÉTÉS. 243

« S'il était permis de comparer les petites choses aux grandes, je dirais volontiers que le Regimen, tel qu'il nous est arrivé dans le texte d'A de Villeneuve, est l'ouvrage de rapsodes médecins; qu'il représente un cycle poétique qu'on voit poindre au milieu du xi siècle et qui s'achève vers le commencement du xve, sans qu'il soit possible de fixer ni la date ni l'origine des interpolations successives, sans qu'on puisse dire non plus quel a été le premier fonds commun, puisque tous les vers qui se lisent dans les auteurs salernitains antérieurs à l'édition d'Arnauld de Villeneuve sont rapportés sous la forme impersonnelle, sans nom d'auteur et sans titre d'ouvrage. La plus ancienne de ces citations se rencontre dans l'ouvrage de Trotula Sur les maladies des femmes, et la plus récente dans Bernard le Provincial, ou, si l'on veut, dans le Commentaire des quatre maîtres sur la chirurgie de Roger. Chacun semble avoir mis la main à ce noëme, c'est l'œuvre de tout le monde et ce n'est l'œuvre de personne. ou plutôt c'est le fidèle écho du bon sens de la foule en matière d'hygiène; il a tous les caractères d'un écrit populaire : la précision, une certaine naïveté, des tours heureux, et le ne sais quoi de vivant qu'on ne s'attendrait pas à trouver dans un poeme didactique.

« On peut du moins affirmer qu'Arnauld de Villeneuve est le plus ancien témoin de la rédaction primitive. Mais, de même qu'il y a dans les auteurs grees des vers d'Homère qui ne se trouvent pas dans nos éditions, de même aussi, pour le Regimen, certains vers cités par des auteurs asternitains ne figurent pas dans l'édition d'Arnauld de Villeneuve.

«Après Arnaud, la Flos medicina, qui déjà n'est pas un ouvrage trèsméthodique dans celle déition princeps, s'est acrue de louies sortes d'additions ou prises sur les marges des manuscrits ou rédigées de propos délibéré pour tenir le poéme au courant de la science; aussi n'est-ilpas difficile d'y remarquer la trace de mains et d'époques différentes, des répétitions, des changements de rédaction, des contradicitons même (1). On y trouve un grand nombre de vers emprunités à des auteurs bien connus, à Macer Floridues, par exemple, qu à éliles de Corbeil, et toute une traduction abrégée de l'Anticotaire de Nicolaisa. Les manuscrits les plus anciens ne remontent pas au délà du xxx* siècle; la différent tous et par le nombre, et par l'Ordre, et par la rédaction des vers. Aussi l'œuvre de la crilique devrait consister bien plus à restreindre qu'à multiplier le nombre des vers ; elle devrait surtout distinguer ceux qui sont anciens de ceux qui sont comparativement modernes. Mais en général les éditieurs se sont au contraire attachés à

⁽¹⁾ En voici un exemple frappant: un médecin rigoureux en ses préceptes fixe les heures du sommeil à six pour les adultes en bonne santé; il en accorde sept aux paresseux, mais à personne il ne concède le nombre hait. Son confrère, plus rédaché, permet hait beures dans le premier cas, neuf dans le second, et le chiffre diz n'est immis toléré.

244 BLOGSTIN...

publie: le plus de vers possible: ainsi, pour ne parler que des principaux, Arnaula ne donne que 562 vers (les éditions ne sont pas rigoureusement d'accord sur ce point); dans les éditions de Curion, le nombre varie entre 20s et 389; plution et Levacher en ont fourni 462; Ackermann, qui a suivi le texte d'Arnaud, imprimé à Louvain sans date, en a édité 364; N. de Baizac en a recueilli 2,300; enfin M. de Renzi, femissant la récolte de M. de Baizac, la mienne, et celle qui lui appartient en propre, est arrivé au chiffre de 3,620 vers, pris de toute main et de toute part.

«Quelle que soit du reste la forme sons laquelle on conçolive la réaction originale du Regimen. Consultation médicale adressée ex prol'esso à quelque grand personnage du temps, ou suite de phrases aphoristiques et proverblates primitivement isolées, il n'en est pas mois vai que son caractère essentiel, comme cela ressort du Commenataire d'Arnaud de Villeneuve, est exclusivement diététique, et qu'il faut en exclure la description des maladies, la thérapentique spéciale, cette longue liste de médicaments simples ou composés qui figurent dans quelques manuscrits, et bien d'autres matilères qui évidemment ne rentrent pas dans le plan soit de l'auteur, soit du collecteur. La facture même des vers, à défaut de toute autre règle de critique, devrait également servir à éliminer plus d'un paragraphe qui se sont glissés furtivement dans les manuscrits ou dans les éditions.

«S'il nous fallait, en nous limitant, bien entendr, au texte d'Arnauld de Villeneuve, rechercher avec quelques détails les sources du Regimen santauts, nous r'aurions pas de peine à les trouver dans Hippocrate et dans Galien (car, dans le texte d'Arnauld, il n'y a rien encore qui trabisse l'influence des Arabely, et ce qui manquerait dans ces deux auteurs nous serait immédiatement fourni par Dioscoride et surtout par Pline.

«Dans le Régime de santé, à côté des préceptes que donne la science la plus autorisée, on trouve les règles d'hygiène domestique dictées par l'expérience la plus vulgaire, et qui sont de tous les temps comme de tous les pays. User de tout avec modération, respirer un air pur; au lever, se laver le visage et les mains, se peigner, brosser ses dents : ne pas manger sans faim, du moins sans que le premier repas soit digéré; ne pas changer brusquement son régime, sont autant de recommandations qui se lisent, il est vrai, dans Hippocrate, mais qui sont en même temps les lois immuables du bon sens. Le paragraphe sur la prédominance des humeurs suivant les saisons exprime une théorie qui remonte à Hippocrate , la description du tempérament est toute galénique; puis on remarquera que, dans le Regimen, le choix des mets et des boissons, l'indication des propriétés thérapeutiques des simples, sont essentiellement fondés sur la théorie des qualités élémentaires du chaud. du froid, du sec et de l'humide : or, si vous ouvrez les traités salernitains qui nous sont parvenus, vous retrouverez les mêmes propriétés

attribuées aux mêmes substances et aux mêmes plantes. Et comment en serail-il autrement, puisque ni a hysisologie, ni la chimie, ni l'expérimentation méthodique, ne sont venues à Salerne, pas plus qu'à Rome et à Cos, apprendre aux médécien la constitution des corps, la science des milleux, et les mutuelles réactions du monde sur l'homme et de des milleux, et les mutuelles réactions du monde sur l'homme et d'air qu'il respire ou sur les substances qu'il ingêre......?

« L'école de Salerne, modèle et mère de loutes les universités du moven des discards lours l'amais devant le décret du 99 novembre (811.

« L'école de Salerne, modèle et mère de loutes les universités du moyen âge, disparait pour jamais devant le décret du 29 novembre 1811. Sans respect pour l'antique et universalle renommée de cette école, sans nul souci des droits acquis et des services rendus, ce décret applique dans toute sa rigueur le principe de la centralisation, et par pitté il concède à Salerne un institut préparatoire, un lycée médical, une école secondaire de médecine, comme nous dirions en France!

«Pai visité deux fois Salerne en 1849: l'errais tristement à travers ces rues autrefois animées par tout le mouvement de la science et de la pratique médicales . I'v recherchais vainement la trace ou le souvenir des maîtres illustres dont la voix avait retenti au milieu des temps les plus agités, Oui pouvait me redire ce que furent Petronius, Cophou, les Platearius, Bartholomæus, et le vénérable Musandinus, et l'élégant Maurus, dont Gilles de Corbeil avait écouté les Jecons ? Oui se souvenait de la belle Trotula ou du rusé Constantin? Et à défaut d'une grande institution médicale, quel monument pieusement consacré à toutes les gloires de l'école me rappelait quelques traits de sa première histoire? Nul écho de la tradition, pas une pierre de l'ancien édifice, pas un manuscrit dans aucune bibliothèque; pas même que bonne édition du Regimen salernitanum chez le seul médecin, M. le Dr Santorelli, en qui n'étaient pas éteints les vieux souvenirs! Au moins, dans ces rues presque désertes aujourd'hui, sur cette place où se rassemblaient les professeurs et les étudiants, aux bords de cette mer toujours splendide qui baigne le pied de la ville, je respirais l'air qu'avaient respiré les mattres : el puis délà le plan de la Collectio salernitana était arrêté avec mon savant et généreux ami, le Dr S, de Benzi : c'était, au milieu de cet oubli complet du passé, un hommage et une réparation.»

Les médecins lyonnais sont aujourd'hui préoccupés d'une question qui plus d'une fois a été agitée parmi eux; nous voulons parler de la création d'une Faculté de médecine à Lyon.

Déjà, à plusieurs reprises, la médecine lyonnaise a sollicité la création d'une Faculté de médecine, Aujourd'hui cette idée renaît vivement dans l'esprit de nos confrères, et gagne même du terrain dans les régions administratives ; l'agrandissement de la France du côté des Alpes a sevi de prévette de cette manifestation nouvelle d'une idée ancienne, et le conseil académique de Lyon a adopté à l'unanimité les conclusions d'un rapport de M. Bouillier, doyen de la Raculté 246 BULLETIN.

- des lettres, sur la création d'une Faculté de médecine dans cette ville.
- L'honorable rapporteur s'étonne fort de ne pas voir la ville de Lyon olée d'une Faculté de médecine, et de ne trouver là qu'une école secondaire comme on en voit dans des villes de quatrième et de cinquième ordre. Cependant les éléments d'études ne fout pas défaut, et des hommes habiles se disputent l'honneur de l'enseignement.
- « Quel champ immense d'observations et d'expériences, dil M. le la rapporteur, dans cette population de 4,500 malades qui continuellement rempit nos cinq grands hòpitaux civils! Quelle richesse pour les c téudes anatomiques dans ces 3,000 décês qu'ils enregistrent chaque année! À lui seul, l'hôte! Dieu reçoit par année 15,000 malades; les maladies chiuruficales occurent ann secse blue de 450 lits.
- « C'est là que se sont illustrés, c'est là qu'ont accompli tant de prodiges d'abiliet, de science et de dévouement, ces chirurgiens-majors qui, tour à tour, se sont passé le sceptre de la chirurgie, et dont les noms sont demeurés célèbres non-seulement dans la cité, mais dans la l'histoire de la science. L'hôtel-Dieu est ce grand et célèbre hopital de Lyon qui, depuis plusieures s'étoles, passe pour un des mieux administrés de l'Europe, et que Voltaire proposait comme modèle à la ville de Paris.
- « A colé de cet hôpital général, il y a des hospices spéciaux qui rivaissent aussi, pour le nombre des malades comme pour la bonne tenue, avec tous les établissements du même genre en France et à l'étranger. Cest d'abord l'hospice de la Charité, ob se four 17 à 800 acconchements par année, où trouvent asile 1800 enfants abandonnés, sains ou malades. A l'hospice de l'Antiquaille, il y a 700 aliénés, et à peu près autant de malades atteints de maladies cutanées et d'affections syphilitiques. A l'hospice du Perron, situé à la campagne, aux portes de la ville, nous trouvons 250 incurables des deux sexes et de tout âgé, auxqués li faut ajouter 600 enfants incurables dans les établissements autorisés par l'État, d'Ainsy, de Sainte-Elisabett et de Saint-Alban.
- « Enfin, au sein de la population ouvrière de la Croix-Rousse, va s'ouvrir, dans d'admirables conditions brgiéniques, un nouvel hôpital du seront réunise les maladies qui frappent plus particulièrement les ouvriers de notre industrie. Où donc la science peut-elle étudier et comparer, sur une plus vaste échelle, loutes les infirmités de la nature humaine, de l'enfant et du viellard, de l'imme et de la femme?
- « N'oublions pas d'ajouter les ressources que présente, pour l'anaiomie et la pathologie comparées, pour la physiologie, pour la toxicologie, pour les expériences de toute sorte, une grande école vétérinaire, rivale de celle d'Alfort. C'est sur les animaux qu'ont été faites les plus grandes découvertes de la physiologie; c'est sur les animaux seuis qu'on peut expérimenter des médicanients nouveaux, qu'on peut étudier certalues madicies dais leur marche, leurs symptômes. Leur trai-

VARIÉTÉS. 247

tement. Une école vétérinaire est donc une des plus importantes annexes d'une Faculté de médecine. »

Voilà certes d'excellentes raisons pour créer à Lyon une Faculté de médecine, si, devant la défaveur qui paratt s'attacher de plus en plus à la décentralisation des hautes études médicales, le gonvernement veut encore tenter une nouvelle expérience.

- On nous écrit de Londres :

«Les progrès de notre organisation médicale, dont vous avez suivi les principales phases, s'accomplisent leutement, mais sòrement. Il est dans nos habitudes que les lois, même en pleine exécution, soient considérées comme des dispositions prorisoires que l'expérience de cliaque année modifie, et ces changements incessants sont une des causes qui compliquent notre législation. L'acte médical qui régit l'exercice de la gui profession est soumis à la règle commune : on revient sans cesse sur les additions à introduire et sur les suppressions à opérer. Cette œuvre de révision est une des occupations les plus importantes du Consell général d'éducation et d'enregistrement, qui représente, pour ainsi dire, l'administration supérieure du corps médical, et dont les procès verbaux sont publiés régulièrement sous une forme concise, médiocrement attachante.

«Il est à remarquer que le mouvement porte de plus en plus les esprits vers les institutions médicales dont la France a droit de se glorifier, Quelques desiderata que puisse présenter l'application, cette tendance est évidente, même sur les points où elle semblerait devoir le moins s'exercer, en tenant compte de nos habitudes. Il existe à Londres un grand nombre de sociétés de médecine, indépendantes, sans caractère officiel, et s'occupant spécialement, de telle ou telle branche de la science. Audernier meeting annuel de la société médico-chirurgicale, le D' Hawkins. au lieu de se féliciter de voir les travailleurs distribuer ainsi librement leurs efforts, s'est élevé contre la multiplicité de ces compagnies scientifiques; à leur particularisme, qu'il déclare insuffisant, sinon improductif, il a opposé l'unité de votre Académie de Médecine, de cette cour d'anpel médicale, ce temple de la science, comme il la nomme, qui fournit au gouvernement tous les documents dont il a besoin, et qui n'a pas laissé passer une des questions importantes à l'ordre du jour, sans lui faire subir l'épreuve d'une discussion académique admirablement conduite. Je ne sais st vous partagez l'enthousiasme du Dr Hawkins, auguel l'auditoire a fait bon accueil, car je vois chez vous les sociétés particulières s'accroître, et si nous avons la société huntérienne, harvelenne, pathologique, obstétrique, épidémique, etc., sans compter celles qui empruntent leur dénomination au quartier de la ville, vous semblez n'être pas moins abondamment pourvus de réunions du même genre; mais le besoin de l'unité se fait si vivement sentir ici, qu'on incline à lui sacrifier celui du libre développement des institutions. 248 BULLETIN.

«Le Conseil général a encore marché sur vos traces en exigeant des études littéraires de plus en plus avancées et constatées par des actes probatoires, et en assuiettissant les étudiants en médecine à une scolarité constatée officiellement. A partir du 1er octobre 1861, aucun étudiant ne sera admis à commencer ses études légales de médecine, s'il ne justifie avoir subi l'examen ès arts, qui répond à peu près à votre baccalauréat ès lettres et ès sciences, devant un des 25 ou 30 corps universitaires autorisés à conférer ce titre. Après cette justification, l'étudiant devra être inscrit sur un registre matricule, sous la surveillance du conseil dont ressort l'établissement où l'inscription a été prise. Yous reconnaissez là les conditions de la première inscription dans vos Facultés et des instincts assez peu d'accord avec nos anciennes coutumes. La durée des études professionnelles ne peut pas être moindre de quatre ans, comme en France; les examens ont lieu après la deuxième et la quatrième année, et se composent d'épreuves orales et écrites. Ajoutez que les noms des élèves refusés devront être transmis, sons le scean du secret, aux établissements où ils déclareraient avoir l'intention de continner leurs études.

«Ce premier pas fait mènera fatalement à la parité des épreuves et à un règlement qui, dépassant la mesure des prescriptions purement administratives, détermine la nature, le mode des examens, les formules d'admission, et la composition des jurys.

e0n y sera d'autant plus entraîné, que l'on commence à sentir la difficulté d'unifier des corps enseignants munis de priviléges parantis par des charles discoudantes, qui comptent des siècles d'existence; nous en sommes à ce point, qu'on ne sait plus, en présence de toutes les corporations conférant le droit à la pratique, que lom donner aux praticlers autorisés. Tout le monde propose son appellation, on s'ingénie à établir un classement, depuis le surgeon Jusqu'au doctor medicines i mais la confusion est felle, que le Conseil général n'ose même pas aborder la quetion, et qu'il décline prudemments acompténen. Il faudra plus que du temps pour qu'on en vienne à une solution ; il faudra comprenere qu'on n'applique pas des noms communs à des choses particulières, et qu'une mesure radicale peut seule tout ordonner. Mais que d'obstacles à vaincre, dont vous n'avez pas en France la moindré tidée!

eCette élaboration, pleine d'importance et d'émotion pour nous, ne peut vous offrir qu'un iniérêt de curiosité; elle a l'avantage d'entretenir toujours actif l'esprit de corporation médicale, qu'on ne saurait trop encourager, parce que dans notre pays ce ne sont pas les institutions qui s'imposent à l'esprit public, c'est l'esprit public qui, à la longue, commande les institutions.

all est un point sur lequel nous sommes certainement en avance, c'est que non-senlement le Conseil général d'éducation et de registration fonctionne à titre de conseil administratif, mais il est et il deviendra de plus en plus une chambre de discipline médicale, institution préVARIÉTÉS. 249

cieuse, devant laquelle sera porté plus d'un conflit, et dont il n'existe, que je sache, aucune trace en France. Le Conseil a déjà usé de son droit souverain, saut appel au conseil privé, en ordonant la radiation, et par conséquent en interdisant la pratique de la médecine à un sieur Organ, déclaré coupable d'avoir agi d'une manière déshonnéte (infa-mous conduco) au noiti de vue professionnel.

- «Je vous ai donné ces quelques indications sur l'état présent des esprits pour me conformer à votre désir et sans insister davantage sur ces nouvelles toutes locales.
- α La médecine du Royaume-Uni a subi des pertes sensibles : après Montgommery, Todd, et d'autres savants d'une réputation moins étendue, le professeur Addison, qui vient de mourir à l'âge de 67 ans.
- « Todd était né en 1809; il oecupait la plus haute position dans la profession et dans la science, mais le côté paradoxal de ses doctrines restera, comme il arrive si souvent, la caractéristique la plus saillante de son talent. Ennemi déclaré de l'expectation et de la méthode antiphlogistique, il a résumé ses vues sur la thérapeutique des maladies, dans son demire ouvrage, avec une singulière vivacité.
- « Les conclusions auxquelles conduisent les faits cliniques peuvent se résumer, disait-il, dans ces trois propositions :
- « 1º L'opinion qui a régné si longtemps dans les écoles, que les maladies aigues peuvent être prévennes ou guéries par des moyens qui dépriment les forces vitales et nerveuses, est de toute fausselé.
- α 2° Les maladies aiguës ne peuvent guérir par l'influence directe d'aucun médicament, excepté quand le remède agit comme antidote ou qu'il est apte à neutraliser le poison morbide.
- a 3º Les maladies sont guéries par des procédés naturels qu'on ne peut seconder qu'en entretenant le pouvoir vital dans la plénitude de son action; les remèdes ne sont utiles qu'autant qu'ils excitent ces forces vives, seuls éléments actifs de la guérison.
- « Todd était d'ailleurs conséquent avec ses principes, et personne n'a usé, même à l'époque où les stimulants étaient le plus en honneur, d'une médication plus énergiquement excitante.
- « Le professeur Addison ne se recommandera à la postérité médicale in par ees hardiesses ni même par ses tendances thérapeutlques, mais son nom reatera altaehé à ses œuvres nombreuses et qui lui, ont valu une renommée européeane. Yous avez été des premiers à vulgariser en France ses travaux, et le serais mal venu à les appréeir : aussi me bornerai-je à une courte notiee biographique. Un de ses eonfrères, qui avait véen dans son intimité, a publié sur sa vie seientifique et privée d'intéressants détails dans le Medicat times and gazette (7 juillet 1860). Il est à regretter que les rédacteurs des comptes rendus du Guy's lospitad, qui n'ont pas même annoncé la mort de Bright, croient devoir s'abstenir de tout souvenir biographique pour des hommes auxquels leur recueil doit sa meilleure part de réputation.

« Après avoir été chirurgien de l'hôpital pour les maladies syphiliques, après avoir acquis, sous la direction de Bateman, une connaissance approfondie des affections cutantes, Addison fut nommé médecin de l'hôpital, et le collègue de Bright comme professeur de matière médicale en 1837. Lorsqu'en 1840 Bright juitta son enseignement, Addison lui succéda dans la chaire de médecine; il ne se décida à résistener ses foncions oue neut de temps avant sa mert.

« Tout dévoué à la science , esprit profond , droit , persévérant , doué d'un sens d'observation merveilleux , infatigable dans ses recherches , versé dans toutes les explorations de l'anatomie pathologique . Addison est une des grandes figures de cette génération médicale représentée par Bright et par voire Laénnec, véritable école de cliniciens qui demandaient à l'étude infatigable du malade les progrès de la médecine. S'il a dé juje comme homme avec quelque sévérité et s'il n'a jamais eu une de ces situations enviées qui conduisent à la fortune, il n'en mérite pas moins le rang que l'opinion lui a assigné parmi les médecins les plus éminents de notre siècle.»

BIBLIOGRAPHIE.

Mémoire sur les tumeurs du périoste dentaire, par le Dr B. Magrot; Paris, 1860. Chez J.-B. Baillière.

Un jeune médecin, déjà connu par quelques bons travaux, vient de publier sur les tumeurs du périoste dentaire un mémoire qui intéresse les chirurgiens au même titre que les dentistes. Nous allons essayer de rendre compte de ces recherches, qui montrent une fôis de plus que dans le champ le mieux exploré, il reste encore plus d'une lacune à combler.

Dans un court avant-propos, M. Magliot envisage, à un point de vue général, les affections qui ont pour siège le périoste de la racine unembranea lvédo-dentaire, et il les divise en deux classes "I les affections inflammatoires du périoste, périositle aigué ou chronique, syssep purulents, etc.; 2º les affections organiques, dans lesquelles rentrent les tameurs. Ces dernières sont, à leur tour, divisées en deux groupes: le premier, comprenant les polypes du périoste, dont le siège est extra-aivéolaire, et qui ont leur pédicule attaché au collet de la dent, tandis que la masse fait satilié dans la bouche, et se loge ordinairement dans la cavité d'une carie de la dent qui en est le siège; car ces polypes n'occupent que les dents préalablement l'earlées. Le second groupe comprend les tumeurs proprement dites ou intra-aivéolaires du périoste, et, forme le suite du mémoire.

Dans un premier paragraphe, M. Magilot décrit très-minutieussement le périoste dentaire normal, qu'il trouve formé par un feuillet fibreux simple interposé dans l'alvéole entre la paroi alvéolaire et la couche de cément radiculaire. Cette lame fibreuse se compose d'une trame la mineuse très-serrée, contenant des vaisseaux et des ners mélés à un certain nombre d'éléments divers interposés aux mailles fibreuses, noyaux fibro-plastiques, celtules myéloplases, cytoblastions, etc.

Après cet exposé anatomique du périoste normal, M. Magitot aborde le chapitre plus important de l'anatomie pathologique des iumeurs de ce périoste. Il étudie d'abord les caractères extérieurs des tumeurs, dont le volume varie depuis celui d'un pois jusqu'à celui d'une petionis, puis leurs variations de forme, de coloration et de siége; enfin il les envisage au point de vue histologique, et les divise alors en cinq groupes:

1º Tumeurs fibreuses ou hypertrophiques, constituées par une simple hypertrophie avec hypergénèse des éléments primitifs normaux de la membrane alvéolo-dentaire.

2º Tumeurs fibro-plastiques voisines des précédentes, et constituées par des éléments fibro-plastiques, soit simplement nucléaires, soit corps fusiformes.

3° Tumeurs épithétiales, dont le tissu, composé d'éléments épithétiaux (noyaux ou cellules), offre, dans certains cas, des caractères analognes à ceux qu'on a assignés à la cellule cancéreuse.

4º Tumeurs à nyédoplazes. Ce genre de tumeurs se compose de la réunion d'éléments anatomiques particuliers, qu'on rencontre normalement dans le périoste dentaire, comme dans le périoste et le tissu osseux eux-mêmes, et dont l'hypergénèse sur place peut constituer une timeur.

5° Enfin tumeurs à cytoblastions, éléments dont l'auteur a également signalé l'existence dans le périoste dentaire normal, et qu'il n'a rencontré aussi que dans une seule tumeur.

De ce qui précède, l'auteur conclut que les tumeurs du périoste denaire sont dues au seul développement des étéments constitutifs de ce dissu; mais c'est là une doctrine que nous n'acceptons pas plus pour les tumeurs du périoste dentaire que pour les pseudoplasmes des autres régions.

L'étiologie des tumeurs du périoste dentaire a fourni à M. Magitot quelques données intéressantes sur la fréquence relative des tumeurs, suivant les dens affectées; ainsi les molaires on paru seules susceptibles de présenter cette affection. L'auteur mentionne d'autres conditions relatives à l'âge des sujéts atteints, à leur état de santé générale, etc.; puis il fait ressoriir avec soin ce fait important, que les diverses affections de l'organe dentaire, et particulièrement la carie, en semblent offrir aucune relation avec la production des tumeurs qu'il a presque constamment rencontrées sur des dents dépourvnes de carie ou de toute autre allération.

La symptomatologie de ces tumeurs n'a point été oubilée. L'auteur insiste d'abord sur l'obscurité des premiers symptômes, qui peuvent faire facilement confondre la maiadie avec la névralgie faciale; puis il distilique les accidents dus à la présence d'une tumeur en trois ordres : l'accidents toecaux, donleurs spontânées ou développées par la pression sur la dent maiade, déviation, allongement et forantement de l'organe, gingivite localisée an point correspondant, gonifement de la jone et des ganglions sous-maxillaires; 2º symptômes de voitinage : points névraliquies soit généralisés à tout le amoitifé de la face correspondante, soit localisés sur une des branches de la cinquième paire; 3º accidents généraux, fiévre, céphalajfie, etc.

Ces différents symplames se présentent dans l'ordre suivant : les accidents locaux et névralgiques s'établissent en permanence, mais restent longtemps faibles; puis, au milieu de cet *état satiomaire* des symplomes, apparaît une *crisc*, exagération des accidents précédents, ioints aux phénomènes rénéraux.

Ces diverses considérations touchant la symptomatologie sont suivies de détails diagnostiques sur les diverses affections qu'on peut confondre avec les tumeurs du périoste dentaire, et sur les signes distinctifs de ces dernières.

La 2º partie du mémoire de M. Magitot comprend les 18 observations qui servent de base à son travail; elles ont donc une importance réelle, mais nous ne surrions, dans une analyse, les passer en revue avec les développements nécessaires; nous y renverrons nos lecteurs, qui pourront les consulter avec fruit, comme terme de comparaison entre el ou tel cas obseur qu'ils renconfervont dans leur pratique.

Enfin, dans un appendice joint à son mémoire, M. Mâgiloi a cru devoir réunir trois notes relatives à diverses affections de l'organe dentaire, offrant avec les tumeurs quelques rapports de parenté par leur siège, leurs symptômes, etc. C'est ainsi que l'anteur traite: 1º des tumeurs de la pulpe dentaire, 2º des porpesetu péroste, 3º des kystes ou abcés sous-périostaux des racines. Nous n'insisterons pas sur ces diverses considérations, que nous regardons comme le point de départ de travaux plus compléts, que l'auteur ne manquer a pas sans doute de publier un jour, lorsque le temps lui aura permis d'amasser un nombre de matériars suffisant.

Traité pratique d'hygiène industrielle et administrative, comprenant l'étude des établissements insalubres, dangereux, incommodes; par le D' Maxime Varnois. 2 vol.; Paris, 1860. Chez J.-B. Baillière.

Dans l'introduction qu'il a placée en tête de son traité d'hygiène, M. Rostan, commentant la définition de Rousseau : «L'hygiène est une vertu,» pense qu'il aurait mieux fait de dire : L'hygiène est la réunion de la plupart des vertus. Il y a quelque trente ans , l'hygiéniste en était donc encore réduit à placer la santé des hommes sous le patronage de leurs vertus; et, je le crains, la science qu'il préchait avait peu de chances d'aboutir à un résultat pratique. A vrai dire, la science de l'hygiène n'existait pas encore : le livre de M. Rostan, et ceux qui l'ont suivi, ne sont guère consacrés qu'à l'exposition d'un certain nombre de faits empruntés à la physiologie, à la physique ou à la chimie, et dont on s'efforce de tirer quelques déductions applicables à la conservation de la santé. Dans ces derniers temps, les choses ont changé de face; et on peut dire que la science de l'hygiène est née de la pensée qu'a eue l'administration d'envisager l'hygiène publique et la salubrité comme un des éléments qui doivent peser sur ses déterminations. Les enquêtes instituées par les conseils d'hygiène, à propos de chacune des questions qui leur sont soumises, les rapports qui en sont le résumé. devinrent les fondements de la science nouvelle ; les décrets émanés de l'administration lui donnèrent aussitôt un caractère pratique. Mais ces documents étalent épars et en quelque sorte insaisissables : aussi ce devait être un grand service rendu que de les réunir en un livre facile à consulter, et qui devait singulièrement aider à vulgariser la science de l'hygiène publique.

On doil le reconnaître, le mérite de cette idée revient tout entier à M. Tardieu, qui l'a réalisée dans son Dictionnaire d'hygiène publique et de salubirlé. Le livre que nous annonçons aujourd'hui est conçu dans le même espril, il a été composé avec des documents puisés aux mêmes sources; mais, nous avons hate de le dire, en se renfermant dans un cadre plus étroit, M. Vernois a pu donner un plus grand développement à chacune des questions dont, il s'est occupé. Ce livre, en effet, n'est pas un traité complet d'hygiène publique : il est exclusivement consacré, comme son titre l'indique, à l'exposition des notions pratiques d'hygiène professionnelle.

Après avoir indiqué plutôt qu'exposé, sous forme d'introduction, quelles sont les connaissances indispensables à l'examen médical et administralif de la salabrité, l'anteur entre réellement en matière en domant tout au long la légistalion qui régit les établissements insalabres ; il est aussi conduit à passer en revue, en les disposant suivant l'ordre alphabétique, les industries els sesses, et en général, toutes les industries sommises au controle des conseils d'hygéten. Ect ouvrage est donc un dictionnaire d'hygèten industrielle, qui commence par l'article Abatroir, pour se terminer à l'article Zingge du fer. La marche suivie par l'auteur, dans le développement de ce qui a trait à chaque industrie, se répète chaque fois : ce part i pris est excellent dans un livre qui doit être méthodique et facile à consilter. Après avoir donné les détails les plus essentiels à connaitre des opérations relatives à l'exercice des différents industries, l'auteur fait un résumé des causes d'insalabrité et d'incommodité; il indique le prescriptions légales à oronner ou

les mesures préventives à imposer, et ajoute, toutes les fois qu'il y a lieu, les lois, décrets, etc., afférents à chaque objet.

En présence d'un livre de la nature de celui que nous analysons, la critique, apris avoir lous l'idée qui a inspiré le plan de l'ouvrage, et nous l'avons fait, ne peut guêre s'exercer que sur deux points: Le livre est-il complet? sera-t-il uille? Il nous a paru être aussi complet que possible, et remplir le programme dans lequel l'auteur annonçait vouloir se renfermer; d'ailleurs la position de M. Vernois, attaché depuis longiemps au comité d'hygitine du département de la Seine, dit assez combien ces questions lui sont familières ; et que rien n'a du lui c'alapper des choses qu'il feait à propos de faire connatire. L'utilité du livre non plus ne sacrait letre contestée : les médecins, les membres des conselis d'hygiène, tous ceux qui ont mission de veiller sur la santé publique, trouveront dans cet ouvrage un exposé complet des questions qui ont trait à l'hygiène hubatestelle.

Mémoires de la Société d'anthropologie de Paris, tome les (les fascicule avec une carte). In-8° de 123 pages; Paris, 1860. Chez Victor Masson

La Société d'anthropologie, dont nous avons plusieurs fois déjà mentionné les travaux, vient d'affirmer de nouveau son existence par la publication du premier fascicule de ses mémoires. Le nombre toujours croissant de ses membres, l'intérêt de plus en plus grand de ses seances, lui imposaient le devoir de prendre définitivement place à coté des sociétés qui publient le recueil de leurs travaux. Ce premier fascicule renferme cinq mémoires dont nous allons indiquer rapidement le contenu, cn regrettant que la direction habituelle de nos études ne nous permette pas d'y insister davantage.

Le 'premier travail, 'Accherches un l'etinotogie de la France, par M. Broca, a pour but de rechercher dans les diverses parties de notre pays les traces des races primitives dont les croisements ont peu à peu donné lieu à la population actuelle. Quand les antiquaires et les philosques fouillent de tous cotés le passé de la France, c'est faire une œuvre utile que de compléter leur travail en recherchant au milieu de nous l'empreinte des races qui ont tour à tour peuplé le sol de la Gaule. Ces races ont-elles gardé leur type primitif, ou bien n'avons-nous plus aujourd'hui que les éléments d'une race croisée; à exception faite, di-il, d'un petit nombre de localités fort restreintes, ou les hommes ont conservé la pureté de leur race, le sol de la France est occupé aujourd'hui que race rorisée se fixeeption aujourd'hui par une race croisée; à Exception de localités fort restreintes, ou les hommes ont conservé la pureté de leur race, le sol de la France est occupé aujourd'hui par une race croisée dont les caractères varient de région

en région, suivant les proportions relatives des éléments ethnologiques qui ont pris part au croisement. On reconnattra ainsi que plusieurs de ces éléments ont laissé sur la population de nos divers départements des empreintes bien manifiéstes.

Nous ne pouvons qu'énoncer la formule générale du travail de M. Broca, qui apporte à l'appui de son hypothèse les preuves historiques les plus convaincantes et des renseignements puisés à une source bien connue des médecins, à ces tableaux de recrutement qui montrent les rapports des exemptions pour défauts de taille, infirmités, etc.

M. A. Gubler a înséré dans ce fascicule une Note sur la coloration noirâtre des centres nerveux ehez les individus de race blanche, remarquables par l'abondance du pigment extérieur.

Le cerveau du nègre est en général d'une couleur manifestement plus foncée que le cerveau du blanc; mais, parmi les blancs, on note encore des différences de coloration qui se rattachent peut-être à l'influence originelle de la race.

Un mémoire de M. P. Gratiolet, sur la microcéphalie considérée dans ses rapports avec la question des caractères da genre humain, fournit quelques indications curieuses sur ce genre d'anomalie trop faciltement exploitée sous le nom d'Azlèque, etc.

Le qualrième mémoire est un essat sur les croissements ethniques. Son auteur, M. Pérler, médecin principal aux Invalides, s'élève avec force contre l'utilité des croissements pour perpéture les races; il établit que, parmit les races blanches en particulier, les plus régulièrement conformées sont en même temps ou paraissent être les plus pures, enfin qu'il en est des individus comme des races.

La conclusion de ce travail, c'est que le défaut de mélange n'implique pas l'amoindrissement des races humaines, et par conséquent que les croisements en général ne sont pas nécessaires à leur progrès.

Cette application d'une doctrine ethnologique aux individus n'est pas sans soulever quelques contradictions, car il serait facile de produire des statistiques qui d'ablissent l'influence fácheuse sur le developpement des enfants des croissments dans une même famille. C'est après avoir constaté de tels faits qu'on a restreint et, dans quelques Etats, empêché même les mariages entre proches parents.

M. Boudin, médecin en chéé de l'Ibpital militaire de Vincennes, a complété le premier fascicule des Mémoires de la Société d'anthropologie par un travail sur le non-cosmopolitisme des races humaines. L'houtorable médecin militaire combal l'idée que les diverses races humaines soient cosmopolitises, et montre dans quelles limities restreintes le cosmopolitisme peut s'exercer; franchir ces limites, c'est trop souvent chercher nne mort certaine. L'Afrique nous a depuis longtemps donné un douloureux témolgnage de ce fait; car, suivant une ingénieuse expression du général Duvivier, les cimetières sont les seules colonies toujour groissantes de l'Algérie.

La Société d'anthropologie va bientot joindre à ce fascicule de mémoires un bulletin de ses séances, et entrer ainsi plus directement dans la vie militante des compagnies savantes.

Essai théorique et pratique sur la cure de raisins, étudiée plus spécialement à Wevey; par le D' H. Gaurgago. Brochure in 8° de 132 pages; Paris, 1860. Chez Baillière.

Les raisins, de même que le petit-lait, sont considérés assez généralement en Aliemagne comme des composés analogues aux caux minéraies; ces produits, comme l'a dit M. Carrière, représentent pour les aumédecins d'outre-Rhin des caux minérates de nature organique, et lis out communément recours à ces moyens, dont ils retirent souvent, au dire des auteurs, de précleux avantages.

En France, la cure de raisins est Jusque-là peu connue et peu empoyés. M. Garrière est, à notre connaisance, le premier médecin chez nous qui ait étudié d'une manière spéciale cette médication. M. Churchod, à son tour, dans un cravait l'urbe-consciencieuxement fait, nous communique le résultat de douze amées de pratique relativement à la même question. On trouvera dans sa brochure tout ce qu'il importe avoir pour preserire en connaissance de cause la care de raisins. Voici en effet l'enumération des questions qui y sont exposées et résolues : M. Churchod étudie, dans autant de chapitres distincts, les diverses variétés de vignes cultivées en Suisse, la composition chimique des raisins le plus généralement employés pour l'usage médical, eur action physiologique, leurs effets thérapeutiques, les procédés de la cure et se moyens auxiliaires; enfin il cousaere un chapitre particulier à l'étude médicale de Vevey, considéré comme lieu de cure et comme stating de climat.

Au reste, M. Churchod, avec une réserve et une modestie qu'on ne saurait trop louer, déclare que son livre n'est qu'un essai, et que les questions qu'il y à étudiées sont loin d'être définitivement vidées soit au point de vue pratique, soit à celui de la théorie, notamment pour que l'action des raisins soit suffisamment dégagée de celle des adjuvants hygieniques et diététiques de la cure.

E. FOLLIN, C. LASEGUE.

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Septembre 1860.

MÉMOIRES ORIGINAUX.

DES PERTES SÉMINALES INVOLONTAIRES, ET DE LEUR INFLUENCE SUR LA PRODUCTION DE LA FOLIE (1);

Par le D' LISLE, ancien directeur de l'établissement privé d'aliénés du Gros-Caillou (2).

La maladie que Lallemand a décrite avec tant de soin sous le nom de pertes séminales invoolnatires est encore peu comme de la plupart des médecins; quelques-uns même, et des plus autorisés, vont jusqu'à en contester l'existence. Il n'en est pas cependant qui n'aient été appelés, à leur grand regret quelquefois, à donner leurs soins à quelqu'un de ces malades embarrassants qui se plaignent constamment et à tous de soufirances vagues et mal définies dans leur siège, dans leur intensité, dans leurs causes, etc., très-irrégulières et très-variables dans leur marche, dans leurs progrès et dans leurs manifestations; mais qui n'en vivent pas moins comme tout le monde, et, pour cela même, sont riaités presque toujours de malades imaginaires. Ces malheureux souffrent cependant, et sont très-réellement et très-sérieusement

XVI.

⁽¹⁾ Ce mémoire fait partie d'un ensemble d'études que je me propose de publier très-procuainement sous le titre de Recherches sur la folie sympathique.

⁽²⁾ Cet établissement, fondé à la fin de 1842 par le D^c Leuret, a été fermé il y a quelques mois, à la suite de l'expropriation, par la ville de Parls, des terrains qui servaient à son exploitation.

malades; sculement tous les modes de traitement sont essayés en vain, et peu à peu l'affections genéralise de plus en plus; toutes les fonctions s'altèrent à des degrés divers, selon les prodispositions individuelles, sélon l'àge, le tempérament, la constitution, les habitudes, etc., du sujet; enfin la maladie semble se localiser à la longue dans un organe plus ou moins essentiel à la vie, et arrive à simuler une de ces graves affections chroniques, rebelles à tous les efforts de l'art, qui-cressent rèpendant comme par enchantement, lorsque, mieux avisé ou guidé par le hasard, on a découvert et guéri les pertes séminales qui minaient le malheureux patient, presque toujours depuis plusieurs années.

Or il n'est pas d'organe important sur lequel ne puissent retentir les effets pernicieux de cette cause si puissante d'affaiblissement et de perturbation des fonctions ; M. Lallemand l'a démontré d'une façon irrécusable. Le cerveau, ou plutôt le système nerveux tout entier, n'en sont pas plus exempts que les autres organes, et , dans ce cas, cette perturbation peut aller jusqu'à la folie. C'est ce que prouvent, selon moi, les faits qui font le sujet de ce travail. Ces faits sont peu nombreux , il est vrai ; toutefois j'espère qu'on ne les trouvera pas moins probants. Les conclusions qui en découlent logiquement sont souvent en désaccord avec certaines théories régnantes; mais cela importe peu, je pense, si ces conclusions sont légitimes. J'en fais juge mes lecteurs, et, pour leur rendre ce jugement plus facile, je me contenterai de mettre les pièces sous leurs veux. Je serai sobre de réflexions, et je me bornerai à exposer les faits avec tous les détails que comportent des observations de cette nature!

Quelques mots encore cependant avant d'entrer dans cette exposition.

Il n'est personne qui ne connaisse tous les mouvements et tous les bruits qui se sont faits, depuis quelques années surfout, autour des questions qui se rattachent à l'étude de la folie on asil les discussions ardentes qui en ont été la suite, les recherches de toute nature, les travaux souvent remarquables qu'elles out produits, et cependant combien ne rest-ci-li pas encore à faire l'ombien de points restent obscurs! combien de questions, même parmi les plus s'imples, sont encore saus réponsel. Ainsi, pour m'en tenir à un exemple qui rentre dans mon sujet, que sait-on, du mode d'ac-

tion des causes si diverses auxquelles on attribue généralement la production de la folie? que sait-on du point de départ, du siège organique de eette maladie? ee siége organique lui-même existet-il réellement pour la folie simple ou exempte de toute complication (1)? Je sais bien qu'on a dit et répété sur tous les tons, avec Esquirol, qu'on ne pouvait voir dans eette affection si complexe qu'une maladie essentiellement cérébrale. Mais, en pareille matière, il ne suffit pas de dire et d'affirmer, il faut encore prouver, et malheureusement e'est ee qu'on a negligé de faire jusqu'iei. Que pouvait-on, d'ailleurs, faire de mieux en présence des résultats si souvent négatifs ou contradictoires des recherches anatomo-pathologiques, et encore en présence des nombreuses guérisons obtenues à l'aide d'un traitement exclusivement moral? et puis comment nier qu'il n'existe des faits, en très-grand nombre, dans lesquels le cerveau ne peut être affecté, si même il l'est réellement, que consécutivement à la souffrance d'un autre organe? Une femme enceinte a-t-elle une maladie organique de l'estomae parce qu'elle vomit, ou du cœur paree qu'elle a des palpitations? pourquoi done aurait-elle davantage une maladie du cerveau, si elle devient folle soit avant, soit après son aecouchement? Oue dire encore des hallucinations, des conceptions délirantes de quelques hypochondriaques, de celles qui dépendent de quelques maladies organiques du foie, de l'estomae, de l'intestin, etc.? Enfin que dire surtout des faits qui vont suivre? Ici tout est clair, évident, aucune équivoque n'est plus possible; le mode d'invasion de la maladie; sa marche lente, progressive, irrégulièrement intermittente ; sa persistance indéfinie , malgré les moyens de traitement les plus variés et en apparence les plus rationnels, jusqu'à ce que la véritable cause de la maladie ait été déconverte : sa guérison ou au moins un amendement notable obtenu rapidement par un traitement dirigé contre cette cause elle-même, tout se réunit pour démontrer la vérité de la thèse que je soutiens. Ces faits soulèvent donc une grave question de doctrine et de pratique (2) que je me con-

⁽¹⁾ J'ai déjà essayé de faire pénétrer un peu de lumière au milieu de ces ténèbres dans mes Lettres sur la folie (voir l'Union médicale, 12º série, 1856).

⁽²⁾ Lallemand en avait déjà dit quelques mots dans ses recherches sur les pertes séminales involontaires. Quelques uns des faits sur lesquels est basée

tenterai de signaler aujourd'hui, mais sur laquelle je reviendrai un peu plus tard.

OSSENATION 1º .— Mélancolie, hypochondrie, penchant au suicide, pentra séminate involotiaires cauditations. Guérion. — M. P..... est entré dans mon établissement, dont je n'étais alors que le médecin résidant, dans les premiers jours d'avril 1845. Il était agé de 31 ans ; tempérament lymphatique, constitution extrèmement robuste, cheveux blonds cendrés; peau blanche et fine, taille élevée, système musculaire tres-développé, santée napparence très-florisante, beaucoup d'embon-point. Gependant ce jeune homme se plaint depuis longtemps d'un malaise général, qui, en se prolongeant, a porté un trouble profond dans ses facultés intellectuelles et affectives. L'expression générale de sa physionomie édonce un était habituel de trisese et presque de désespoir; son langage, sa marche embarrassée, ses gestes, toute l'habitude et étriéeur et u corps, témolganent d'une timidité extréme, qui contraste singulièrement avec l'apparence de force et de vigueur de sa consti-

M. P.... a eu, il v a quelques années, deux blennorrhagies, dont la dernière a été très-mal soignée et a duré plusieurs mois. Il en a couclu que cette maladie n'a jamais été guérie complétement et qu'elle s'est transformée en une syphilis constitutionnelle. C'est ainsi que depuis quelques mois, il s'explique les souffrances qu'il endurc, et à l'aggravation desquelles son imagination a certainement contribué nour une large part; s'il est venu à Paris pour se faire soigner, c'est beaucoup plus pour complaire à sa mère que par conviction, car il sait bien qu'il ne guérira jamais. Il est surtout tourmenté par la pensée que sa maladie étant contagieuse, il l'a communiquée par son contact, par souffle même, à sa mère, à ses sœurs, à toutes les personnes qui l'approchaient. Cette crainte est devenue pour lui une préoccupation de tous les instants, et de déduction en déduction, il en est arrivé aux pratiques les plus bizarres et les plus absurdes. Il se garde avec le plus grand soin de tout contact avec les personnes qui l'entourent : il n'ose plus toucher, sans prendre les précautions les plus minutieuses, même les objets qui lui sont le plus utiles , etc. etc. Enfin cette vie déplorable lui était

sa doctrine de la spermatorride et de l'influence d'esastreuse qu'elle exerce sur l'économic tout entière avaient pour sujet des aliciens Meatonoliques et hypochon-driques, et turben des individus en démence; mais ces l'aits, pectula un milite d'un grand nombre d'autres, étrangere à l'alifeaniton mentale, étaient passés à peu près inapereus, et, depuis cette époque, acuem médent d'alicien s'avait essayé, que je sache, de rechercher jusqu'à que jo poin les assertions de Laliennand étaient nordes. Si j'ait dé plus hereurs, j'e l'ait d), je m'empresse de le reconnatire, d'abord à la lecture de son livre, mais beaucoup plus encorce aux nombreures conversations que j'à cueu avec lui sur ce sajet.

devenue odieuse, à ce point que souvent il a pensé au suicide. Dans les derniers temps surtout, ce penchant l'a dominé avec une telle violence, qu'il m'a plusieurs fois demandé avec instance de lui fournir les moyens d'en finir avec les douleurs atroces qu'il endurait.

Quelques jours après l'entrée de M. P.... dans l'établissement, M. Bicord fut appelé en consultation auprès de lui; celui-ci, après l'avoir examiné avec le plus grand soin, lui déclara formellement qu'il n'avait trouvé aucune trace de syphilis constitutionnelle, et parvint à le convaincre que ses craintes n'avaient pas le monduré fondement. Rassuré de ce côté, M. P.... chercha ailleurs la cause de ses lougues souffrances, et crut la trouve un jour dans une maladie chronique du cerveau, un autre jour dans un anévrysme du cœur, et enfin dans des pertes séminales involontaires ou prematorrhée. Pendant qu'il était sous l'empire de ces préoccupations nouvelles, noire malade voulut écrire une histoire détaillée de sa maladie. Il est impossible de rendre compte avec plus de nettelé et de suite de toutes les phases diverses qui avaient signalé la marche de cette triste affection. En voici quei-

«Je suis parvenu jusqu'à l'âge de 18 ans, dans la plus complète ignorance des habitudes fâcheuses. Mais, à cette époque, l'en contractai une des plus détestables; un peu plus tard, les circonstances m'amenèrent à la fréquentation des femmes, auxquelles je me livrai avec excès pendant cinq ans. Pendant ce temps, i'eus le malheur de contracter des maladies synhilitiques, dont la dernière ne fut pas bien guérie, et a entretenu dans le canal une irritation très-vive. De retour dans ma famille, et désormais habitant une petite ville qui ne pouvait me permettre des plaisirs devenus pour moi nécessaires, l'eus de nouveau recours à un moven qui me répugnait beaucoup alors, et dont cependant je me fis une habitude. Au bout d'un certain temps, je crus m'apercevoir de désordres survenus à la suite de cette pratique, désordres qui ne m'effravèrent pas beaucoup, parce que mon embonpoint, excessif à cette époque, n'avait pas diminué. Ainsi j'éprouvais une lassitude générale, des tiraillements dans les muscles des membres, de la face, des crampes, des douleurs très-vives dans les reins : l'étais pris d'une petite toux sè che, qui toutefois ne persistait pas. Plus tard, sueurs très-abondantes. selles très-rénétées et liquides, insonnie, terreurs paniques la puit tous ces accidents se manifestaient après l'acte dont l'ai délà parlé. Effravé de ces résultats, je ne me livrai plus qu'à de rares intervalles à cette malheureuse habitude : dès lors les accidents cessèrent ou diminuèrent beaucoup : toutefois le m'apercus d'une altération notable dans les parties génitales, à ce point que l'émission naturelle du sperme, pendant le sommeil, provoquait toujours des conséquences analogues à celles dont i'ai parlé plus haut.

«Il y a environ cinq ans, j'éprouvai des sensations très-pénibles, que j'attribuai pendant longtemps à une maladie du cœur, parce qu'elles étaient accompagnées de palpitations très-fortes, et de douleurs dans la région de cel organe; il me semblait que j'avais la tête servée comme dans un étau; j'avais des vertiges, des tintements d'aveille. Lorsque, je me trouvais dans un napartement un peu échauffé, je ressentis une chaleur très-vive, d'abord à l'orelle gauche, qui d'evenait fort rouge, puis à droite, et en définitive, j'étais pris d'étouffements et de suffoations qui, m'obligaeitait à sortir pour respirer le grand air. Cet était devenant insupportable, je gardai le ilit et je suivis un traitement; on m'appliqua des ventouses, un vésicatoire, des sangsues, qui ne produisirent pas une amélioration très-sensible. Cependant, au bout de quelques mois, l'appêtit reparat, je devins plus calme, et je pur sêire un voyage à Paris, et plus tard dans le Midi, d'où je revins fort amaigri, mais dans un fâut de santé assez saisfishant.

«J'oubliais de constater que depuis fort longtemps l'étais étonné de us esntir jamais d'érection, quoique vivant dans la continence la plus parfaite. Pendant ce voyage, ayant eu l'occasion de fréquenter des femmes, je ressentais, au moment du cort, des chaleurs de tête extanord dinaires, des espéces de vertiges, qui m'obligeaient à respirer l'air extérieur instantanément, et pouvaient me faire craindre un coup de sang. Une autre remarque, c'est que des lors est acte, au lieu d'exciter en moi une sensation de jouissance, me devenait pénible; je crois du resta avoir déjà dit que le passage des urines me causait de la douleur.

wbepuis cette époque les malaises nerveux dont j'ai déjà parlé se succédérent non sans interruption, mais reparaissant foujours après m'avoir laissé parfois un peu de réplit. Mon état ne s'améliorait pas; chasseur, j'éprouvais de grandes difficultés à faire des courses qui nes guère étaient pour moi très-peu fatigantes. Les palpitations, les sueurs abondantes, l'affaiblissement du système musculaire, étaient pour moi des causes. Incressantes de souffrances réelles. L'action de monter surtout m'occasionnaît des palpitations et des s'ifflements très-forts dans les orcilles. J'avais observés, après une marche un peu rapide, et même pendant le repos du lit, un buttement bruyant dans l'orcille gauche, concidant avec les palpitations de œur. Ka dernier lieu, les éjour au lit m'était devenu insupportable à cause de l'oppression qu'il me causait, et que le n'avais pu ordverin par aucun moven.»

salt, et que je n'avis pu prevenim par datural moyen, a M, Pin., entre lei dans de lougs déalis sur une maladie grave, qu'il a eue six mois environ auparavant, et qu'il appelle une fièrre pernicleuse. Pais il ajoute; « De cette époque (as convalescence), date une série de maux qui ne m'ont laissé aucun répit. L'appétit, qui m'éjait un peu revenu, disparut bleufot complétement; les éventations deviurent Inégales et très-fréquentes, j'avais, de très-fréquentes, ballunations; J'agissais et je parlais sous l'influence d'une limpulsion pour ainsi dire fatale. Je me rendais très-bie nompte de l'Étraque'é de mesactes et de mes paroles. L'inaplitude à l'étude augmentait; la mémoire, l'intelligence, ambissaient un affaiblissement sensible. Du rests, l'l'insomnic continualit, je ne dormais guère qu'une heure de suite, et.à. chaque réveil J'éprouvais le besoin d'uriner. Dans le courant de la jonnnée, l'accident dont J'ai parlé se représentait beaucoup plus souvent, et il m'occasionnait des douleurs telles, que j'étais obligé de me mettre au lit.»

L'accident dont parle ici le malade consistait dans une émission tout à fait involontaire de quelques gouttes d'un liquide qui présentait une grande ressemblance avec le sperme. M. P.... revient encore sur les phénomènes nerveux qu'il a déjà plusieurs fois décrits, et qui finissent par exercer sur son esprit une impression telle, qu'il lui était devenu tout à fait impossible d'en détacher sa pensée. Il insiste surtout avec énergie sur l'état des organes génitaux, état sur la nature duquel il n'a pas d'idée bien arrêtée, mais qui est évidemment pour lui le point de départ de toutes ses souffrances. Enfin il termine ainsi : «Ouoi qu'il en soit, je ouis affirmer que très-souvent j'ai rendu du sperme abondamment en allant à la garde-robe, qu'il y a toujours émission d'un liquide plus ou moins dense, émission qui amène des collques et un besoin invincible d'uriner : cela est poussé à un point tel, que le redoute le moment d'aller à la garde-robe, car je sais qu'il doit m'occasionner de très-vives douleurs; et d'ailleurs il y a un désordre très-grand dans l'intestin, comme dans tout le corps; c'est une désorganisation générale de mon être, tous mes muscles sont tellement affaiblis que je ne puis marcher, ni tendre les bras même, sans éprouver certaines douleurs, »

Il v a évidemment beaucoup d'exagération dans tout cet écrit et surtout dans les dernières lignes. L'étude attentive de l'état général du malade permettait de reconnattre que cet affaiblissement de toutes les fonctions, dont il se plaignait avec tant d'amertume, était moins grave qu'il ne le croyait, et que son imagination contribuait beaucoup à aggraver ses souffrances. Il se produisait même parfois, et à des intervalles très-irréguliers, une intermittence remarquable, pendant laquelle M. P semblait oublier sa maladie, et reprenait pour quelques heures une gaieté, une assurance, une confiance en lui-même, qui le transformaient presque complétement. La musique, pour laquelle il avait toujours eu beaucoup de gout, exercait plus particulièrement sur lui cette influence salutaire. Cependant il v avait dans cette exagération même, dans cette prépondérance funeste de l'imagination, une preuve évidente de la gravité du désordre qu'avait subi le système nerveux. Mais ce désordre, quel en était le point de départ et le siège primitif? Tenait-il à une maladie primitive de l'encéphale, comme un aurait été tenté de le croire, si on s'en était tenu à l'opinion générale sur le siège des affections mentales et de l'hypochondrie? (Un) examely superficiel des faits racontés par le malade et des symptômes observés chez lui semblait venir à l'annul de cette opinion de l'arrest concret d'infl

des verliges; des tintements d'oreille et des éblouissements ; il·lui sem-

blait, disait-il, que sa téle était serrée comme dans un étau. Il avait des nallucinations qui souvent donnaient un caractère étrange à ses paroles et à ses actions; sa mémoire, son intelligence, sa vue même, s'étaient affaiblies. Son caractère était complétement changé; il était event l'unide, défant, soupconneux. Il se lassait ailler parfois à un sombre désespoir, provoqué surtout par la conviction irrésistible d'incurabilité absolue de ses souffrances. Sans cesse préoccupé de sa santé, il n'avait pas d'autre pensée que la recherche incessante de la cause productive de tout ce qu'il éproyauti.

Mais, au milieu de tous ces désordres, on observe un fait qui occupe. dans l'esprit du malade, une place extrêmement importante, et qui devait nécessairement fixer notre attention. Depuis longtemps, soit instinct, soit raison, il a cru trouver dans l'onanisme et les excès vénériens auxquels il s'est abandonné, la cause première de sa triste affection. Il a eu plusieurs blennorrhagies, et, à la longue, il arrive à se convaincre que ces blennorhagies lui ont laissé une syphilis constitutionnelle. J'ai dit plus haut à quelles conséquences monstrueuses cette conviction l'avait entrainé. Les recherches et les raisonnements de M. Ricord détruisent cette idée, mais ne peuvent détourner son attention de ses organes génitaux. Une foule d'observations auxquelles il n'avait attaché jusque-là aucune importance lui reviennent alors en mémoire. et tout aussitot il se persuade qu'il est victime non plus d'une syphilis invétérée, mais de pertes séminales involontaires jusqu'alors méconnues. C'est sons l'influence de cette idée nouvelle qu'a été écrite la relation dont i'ai donné plus haut la partie la plus importante.

M. P avait-il trouvé la vérité, ou était-il le jouet d'une nouvelle illusion? C'est ce qu'il importait d'examiner. Son histoire offrait une analogie parfaite avec quelques-unes des observations de Lallemand. observations dans lesquelles les phénomènes nerveux les plus bizarres avaient été produits par des pertes séminales involontaires. Ainsi M. P.... avait eu pendant longtemps l'habitude de la masturbation. Il avait eu plusieurs blennorrhagies, dont la dernière s'était prolongée pendant plusieurs mois, et était guérie par les seuls efforts de la nature. Depuis lors le canal de l'urèthre avait été le siège d'une irritation plus ou moins vive, mais qui n'avait jamais cessé complétement. Plus tard, à mesure que sa santé s'était dérangée. M. P..... s'était averen de l'émission, en allant à la garde-robe, d'une certaine quantité d'un liquide tout à fait analogue au sperme; lorsqu'il avait une pollution ; celle-ci se faisait sans érection, sans aucune sensation de plaisir et sans qu'il s'en apercut; il avait remarqué en même temps que ces pertes avaient. un très-facheux retentissement dans toute l'économie; les phénomènes nerveux indiqués ci-dessus en étaient considérablement aggravés.

Enfin lorsque, après de longues hésitations, M. P.... s'est décidé à venir réclamer les soins de Leuret dans notre maison de santé, je constate chez lui l'existence d'un écoulement fréquent de matière visqueuse.

filante, opaque, blanchâtre, tout à fait pareille au sperme. Cet écoulement se renouvelle jusqu'à plusieurs fois par jour ; son abondance est extrêmement variable : il existe en même temps une liaison intime, une relation évidente, entre le retour de cet accident et une exacerbation momentanée des symptômes nerveux. El puis toutes les fois que, par une cause quelconque. l'émission de ce liquide a été suspendue pendant deux ou trois jours. M. P..... à éprouvé un soulagement tellement marqué qu'il n'était plus reconnaissable. Tout se réunissait donc pour donner à cet accident une grande importance. L'examen microscopique vint détruire tous les doutes qui auraient ou nous rester encore, en nous révélant l'existence d'innombrables animalcules spermatiques dans le liquide rendu par le malade; il y avait là pour le traitement de cette triste affection une indication préciense, que Leuret se garda bien de négliger, Lallemand, appelé auprès de M. P...., pratiqua une cautérisation de la partie prostatique du canal de l'urêthre : cette opération ent les résultats immédiats que cet habile praticien a si bien décrits dans son ouvrage. La maladie locale et les symptômes nerveux furent aggravés d'abord ; mais , dès le denxième jour, il se manifesta chez M. P.... une amélioration légère, qui se traduisit surtout par une aptitude plus grande à la lecture et à un travail de tête assez prolongé; en même temps, la physionomie perdit un peu de cette impression de tristesse profonde et de désespoir qu'elle avait quelques jours auparavant.

Les choses en étaient là lorsque des affaires urgentes et imprévues rappelèrent subitement M. P.... dans son pays; mais les résultats heureux que nous attentions de l'opération ne tardérent pas à se produire maigré la fatigue inséparable d'un long voyage et les ennuis de plus d'un genre que notre malade eut à subir. J'appris, quelques mois plus tard, qu'après quelques alternatives nouvelles de souffrance et de bienêtre, il avait fain par se rétablir complétement.

Voilà un de ces malades qu'on appelle trop souvent des malades imaginatires, parce qu'on ne sait à quoi attribuer leurs
sonfirances, qui a mené pendant plusieurs années la vic la plus
misérable, coinsultant tantôt un médecin, tantôt un autre, sans
éprouver aucun soulagement durable à la suite des divers moyeus
de traitement auxquels il ést soumis; tout au contraire, cette triste
affection s'est aggravée peu à peu, a envahi lentement les diverses fonctions nerveuses, et en est arrivée à la longue à troubler profondément les facultés intellectuelles et morales. Ces graves
désordres avaient été attribués tour à tour à une affection organique du cœur, des poumons, de l'estomae, etc.; et lorsque, dominé par un' nenchaut presque irrésisfible au suicide d. N. P....

vint se refugier dans un maison de santé, tout en lui se réunissait pour faire croire à l'existence d'une maladie du cerveau; et cependant le traitement moral et physique le plus rationnet, d'irigé avec soin par Leuret, échoue complétement, comme avaient échoué tous les autres, et, après quatre mois de séjour dans l'établissement, le malade était à peu près dans le même état qu'au moment de son entrée. Néanmoins une simple cautérisation de l'orifice des canaux éjaculeurs suffit pour amener un amendement rapide de tous les phénomènes morbides, et, un peu plus tard, une guérison complète et assez durable pour permetre à M. P..... de rempiir, en 1848, les fonctions de commissaire extra-ordinaire du gouvernement provisoire, et ensuite de représentant du peuple.

Obs. II. - Mélancolie avec penchant très-prononcé au suicide; tentative de suicide; à la suite, délire maniaque, hallucinations; pertes séminales involontaires: phimosis: circoncision, deux cautérisations, Guérison,- Le 23 inillet 1845, on amena dans notre établissement un malade qui venait de se couper la gorge avec un mauvais rasoir. Une large plaie, s'étendant de l'angle de la machoire du coté droit à celui du coté gauche, avait nénétré profondément jusqu'à la trachée-artère, qui était mise à nu : cependant aucune artère importante, aucune grosse veine n'avait été coupée. Le malade n'en avait pas moins perdu beaucoup de sang, et était tombé dans une faiblesse extrême. M. Amussat, appelé immédiatement auprès de lui, réunit cette plaie par six points de sulure et par un pansement approprié, qui arreterent l'hémorrhagie. Il n'entre pas dans mon sujet de décrire ici les diverses phases de ce traitement et les accidents qui l'accompagnèrent; il me suffira de dire que le malade se soumit, sans grande difficulté, à tout ce qui lui était conseillé, et que la cicatrisation fut opérée en quelques jours.

Mais comment ce malade, que j'appellerai M. Charles, avait-il éde amené de cate de désegnei? Voici les renseignements qui nous furent donnés par sa famille et par Lallemand, qui lui avait donné ses sons péndant quelques semanes. M. Clarles était l'un des magistrats elss plus distingués d'une cour impériale de province; il était agé de 56 ans; il avait toujours eu une constitution très-délicate; un témpéranent nerveux très-pronnecé. Jeune, il s'était livré à la masurbation avec une véritable frénésie; plus tard les excès vénériens auturbation avec une véritable frénésie; plus tard les excès vénériens auturbation avec une véritable frénésie; plus tard les excès vénériens avait paravait jamis été marifé, et comme ses fonctions, qu'il remplissait avec état, préniente tout son témps, fórsqu'un besoin préssant le dominait, il se masturbait ou allatt le satisfaire dans une maison de prostituition. A quelques années d'intervalle, il avait contracté une blemontrhagie et

des chancres qui avaient guéri rapidement sous l'influence d'un traitement spécifique.

Ainsi, d'un côté, travaux de cabinet excessifs, mauvais régime. absence presque complète d'exercice corporel; de l'autre, excès vénériens, remplacés de temps à autre par la masturbation : telle avait été la vie de M. Charles pendant de longues années. Cette vie de désordre avait miné peu à peu sa constitution et développé chez lui un état habituel de surexcitation perveuse, qui était devenu le point de départ de souffrances continuelles. Son caractère avait subi graduellement une transformation remarquable; il était devenu timide et défiant : la société des autres hommes, des femmes surtout, lui était odieuse. Dans les derniers temps, il avait perdu presque complétement le sommeil: toutes ses fonctions avaient plus ou moins souffert, et il était devenu d'une maigreur squelettique : son cerveau lui-même était fatigué, et ses facultées intellectuelles notablement affaiblies , lorsqu'il se décida à venir à Paris consulter Lallemand, Gelui-ci n'eut nas de peine à constater chez M. Charles l'existence de pollutions diurnes se renouvelant toutes les fois qu'il allait à la garde-robe, et s'accompaguant, à des intervalles assez rapprochés, de pollutions nocturnes dont l'action sur l'économie était des plus accablantes : il existait en même temps un phimosis congénital qui empêchait le malade de prendre les soins de propreté nécessaires. Cette circonstance et l'accumulation de matière sébacée qui en était la conséquence pouvaient être la cause principale des pertes séminales involontaires; M. Lallemand se résolut dono à pratiquer la circoncision.

Mais M. Charles était devenu, avons-nous dit, timide et irrésolu comme un enfant. Quoique convaince de l'utilité de l'opération qui lui était proposée, il la remit de jour en jour, et finit par s'y refuser tont à fait. Toutes ces irrésolutions et l'excitation nerveuse qui en fut la suite eurent un retentissement très-grave sur ses facultés intellectuelles : ses craintes, ses soupcons, ses défiances, qui jusque-là avaient toujours été vagues et indéterminés, prirent un corps et se transformèrent en une conception délirante, bien définie dans son objet et dans ses conséquences. Dix à douze ans auparavant, il avait connu, dans une maison de prostitution, une leune fille qu'on lui avait livrée comme étant encore vierge et dont il n'avait plus entendu parler depuis. Cette circonstance lui revint à la mémoire, et. l'imagination aidant, il se persuada que cette fille avait contracté la syphilis avec lui, et en était morte quelque temps après. Ses ennemis, disait-il, avaient connu cette triste histoire. et en avaient informé la justice; aussi ne doutait-il pas qu'on ne vint bientot l'arrêter, et l'issue inévitable de son procès serait une condamnation à la peine de mort. Mais il ne voulait accepter ce déshonneur ni pour lui ni pour sa famille, et, pour y échapper, il résolut de se donner la mort. Nous avons vu comment il avait mis ce projet à exécution. Cette tentative de suicide et le régime nouveau auquel M. Charles fut

soumis dans la maison de santé amenèrent dans son état mental un changement favorable; il reconnut sans peine que ses craintes n'avaient pas le moindre fondement, et que l'attentat sur lui-même qui en avait été la suite était de tout point déplorable. Il promit en même temps de se soumettre à tous les moyens de traitement qui lui seraient conseillés tant par Leuret que par Lallemand, Mals cette amélioration ne dura pas au delà de quelques jours. Le rejour graduel des forces physiques ramena peu à peu le délire de l'intelligence et des passions, M. Charles retomba dans les mêmes craintes et dans les mêmes erreurs: il s'y ajouta même des phénomènes nouveaux qui augmenté» rent encore ses idées délirantes et son excitation nerveuse. Il entendit presque continuellement, pendant la nuit surtout, une voix qui lui ordonnait impérieusement de se tuer : c'était pour lui le seul moven d'éviter toutes les angoisses de la prison et d'une longue procédure, et l'ignominie de l'échafaud; cette voix était tantôt railleuse, tantôt sévère et grave. Elle rappelait à M. Charles les faits les plus intimes et les plus cachées de sa vie passée et les lui imputait à crime; aussi en arriva-t-il. en neu de jours, à se regarder comme souillé de plus de crimes que les plus grands scélérats, et. ce qui était surtout désespérant dans sa position, c'est qu'il devait reconnaître malgré lui toute l'équité du supplice qu'on lui préparait.

Il perdit complétement le sommeil, et, malgré l'emploi à doses tres-élevées des opiaées et des antispasmodiques les plus énergiques, les nuits se passèrent habituellement au milieu d'angoisses Inexprimables. Plusieurs fois son agitation fait portée au point que nous fômes obligées de le maintenir avec l'aide d'une camisole de force. Cet état était tellement intolérable que le suiclée devint sa pensée dominante; et comme l'étatis somis à une surveillance qui reuladit toute tentative inuille et même impossible, il résolut de se laisser mourir de faim. Les exhortations les plus pressantes, les prières, les mences, etc., tout le trouva infobraniable dans sa résolution, et je fus obligé de recourir à l'emploi de la sonde œsophagienne. Cependant, dès la première application, M. Charles, ayant acquis la preuve que je pourrais le nourrir malgré lui, renonce à son projet et mangea volontairement; mais son état mental resta le même, et deux mois se passèrent sans amener aucune amélioration durable.

Pendant ce temps, nous constalâmes de la manière la plus évidende que les peries séminales, observées par Lallemand quelque temps auparavant, n'avaient pas cessé; M. Charles souffrait depuis des années d'une constipation habituelle que rien n'avait pu faire cesser. De là des efforts de défécation considérables qui amenaite constamment l'émission d'une maitière blanchâtre, aqueuse, opaline et légèrement visqueuse. Cette matière, examien ea un irroscope, confenat que innombrable quantité de petits corpuscules sphériques, brillants, au milleu desmués hangeaint une que animaleutes socrentaiques : évâtal du

sperme, altéré, selon toutes les probabilités, par la longue durée de la maladie. L'examen des urines donna des résultats à peu près pareils, les spermatozoaires y étaient sculement plus rares. Il y avait la évidemment une indication formelle, rendue plus pressante encore par l'insuccés du traitement dirigé contre la perversion des facultés de Pentendement; mais rien ne put décider M. Charles à permettre les opérations que Lallemand jugeait nécessaires, et l'on dut y renoncer, du moins pour quelque temps.

Vers la fin du mois de septembre, une légère amélioration étant survenue sans cause bien éderminée, la famille de M. Charles en profit pour le ramener dans son pays natal. Nous ne l'avons pas revu depuis ; mais la suite de cette intéressante observation a été recueillie par M. le D' Kaula, alors secrétaire de Lallemand, qui continua à voir le ma-lade jusqu'à sa complète guérison, et publia, quelque temps après, le résultat de ses observations, dans sa thèse inaugurale sur la spermatorrhée. Je conie textuellement:

«Dès qu'il se retrouva dans sa maison, M. Charles retomba dans sea didés sinistres, ses terreurs augmentèrent, il passait ses jours et ses nuits à gémir; le bruit d'une porte qu'on ouvrait le jetait dans des augoisses épouvantables; la monomanie était loujours la même, la justice devait le faire arrêter, étc.; le mal faisait des progrès. En 'Jabsence de M. Lallemand, M. Amussat fut appelé auprès de M....; je l'accompagnai pour lui servir d'aide.

equaud nous fômes admis auprès du malade, nous le trouvâmes dans une agitation incroyable; les raisonnements aurrient été superflus, on se vit obligé de passer outre; six hommes furent nécessaires pour le contenir, et, au milieu des nouvements les plus désordonnés du bassin, les seuls encore possibles, au milieu des vociférations et des lurrellements, M. Amussat pratiqua la cautérisation de la surface prostatique. Aussilot après, une incision divisa le prépuez; des adhérences nom-peusses catisatient entre le gland et la surface nuqueuse correspondante, qui, dans certains endroits, présentait une consistance fibro-cartilagineuse.

« Après que ces parties euren l été débarrassées par des lavages de la grande quantité de matière sébacée accumulée dans ce oul-de-sac, on reconnut les traces d'une ancienne altération, due à l'action de la matière sébacée, mais qui avait guéri spontanément. Les tissus présentaient l'aspect d'une ecchymost.

«L'état général fut loin d'être satisfaisant pendant les quinze premiers jours qui sitivirent l'opération. La plaie du prépues guérit rapidement, la cautérisation avait été légère, aussil la réaction ne fut elle pas énergique; quelques bains généraux, des lavements, des boissons adoucissantes furent administrés comme à l'ordinaire. Le malade exécutait assex volontièrs les prescriptions, mais il répasai obstinéent toute nourriture; il fallait batailler avec lui des heures entières pour lui faire prendre un polage.

«Cependant, en allant à la selle, il ne perdait plus autant de liqueur séminale qu'avant l'opération; en même temps, sa tête se calmait un peu. On parvint à lui faire mettre les pieds dans la rue.

«Mais cette amélioration ne fut que passagère, l'exaltation mentale reparul avec plus de violence que jamais; un traitement, dirigé spécialement contre l'affection mentale, resta sans succès. On dut recourir à une nouvelle cautérisation, qui fut pratiquée par M. Amussat, au mois de lauvier 1840.

a Trois jours après l'opération, le calme se rétabilit, les accidents cérébraux cessèrent tout à coip, les craîntes s'évanouirent; le malade etait rendu à la raison. Cette amélitoration à fait des progrès rapides; M.... a repris ses travaux et ses fonctions; son état physique est aiussi satisfaisant que possibile. Les organes génitaux ont recouvré de la vigueur; en un mot, il ne reste aucune trace de l'état d'éplorable où le malade avait été réduit. Telle est la position de M.... depuis cinq mois ; on peut donc le déclarer addeclareme anéria.

l'ajonte aux renseignements fournis par M. Kaula que depuis cette poque Jusqu'à mon arrivée, il y a près de deux ans, cette guérison ne s'est pas démentle un seul instant. M. Charles a pu continoer, sans aucun inconvénient pour lui, à se livier à des travaux de cabinet, souvent exagérés, qui en font. I'un des hommes les plus éminents de la compagnie dont il fait partie, et lui ont valu un avancement rabide.

Toutes les circonstances de cette observation démontrent évidemment que les portes séminales ont été le point de départ de tous ces désordres nerveux si graves qui, après avoir détruit peu à pen la santé physique de M. Charles, ont fini par troubler si profondément son intelligence. La marche lente, irrégulière, indéfiniment progressive de la maladie, l'insuccès complet, et à deux reprises différentes, des moyens dirigés contre l'affection mentale, la guérison rapide obtenue par le traitement direct des pertes séminales, tout tend à prouver la vérité de cette proposition. Ici il n'est même plus permis d'invoquer, à l'appul de l'opinion contraire, l'influence morale produite sur l'imagination du malade par les opérations qu'il a subjes : celles-ci ont été faites malgré lui et malgré ses protestations les plus énergiques. Pendant son séiour dans la maison de santé, il s'v était constamment refusé par cette seule raison qu'il savait bien que nous étions tous ligués avec ses ennemis, et que, si nous voulions faire une opération quel

conque, c'était uniquement pour constater l'infamie de sa conduite et en fournir une preuve officielle au tribunal qui devait le juger. Il est probable que la résistance si énergique qu'il avait opposée à M. Amussat n'avait pas eu d'autre cause, et, dans ce cas, les opérations faites par lui auraient dû être beaucoup plus musibles qu'utiles,

Voici encore une observation, remarquable à plus d'un titre, dans laquelle on trouvera une répugnance presque aussi marquée pour le traitement, qui devait cependant amener la guérison:

Oss. III. — Lypémanie avec penchant au suicide; politations nocturnes irré-abondantes; cautérisation de la partie prostatique du cama de l'u-rethre. Guérison: — III. B...., négociant beige, venu à Paris, dans les premiers jours de juin 1843, pour consulter le Dr Leuret, est entré dans la maison de santé du Gros-Gaillou le 10 du même mois; il était ágé de 45 ans. Depuis quinze ans, il était marié avec une femme qu'il aimait avec assion et qui l'avait rendu père de trois enfants.

All moment de son entrée idans l'édablissement, la constitution de M. B.... paraissait minée par une maladie de langueur : depuis plus d'un an, il était en proie à une métancolle profonde, entreteine par des préventions erronées, qui lui faisaient voir des ennemis chez toutes les personnes qui l'approchaient; les gestes les plus innocents, les paroles les plus indifférentes, les actes les plus simples, tout se transformait dans son imagination malade en injures et en moqueries sonignates. Les distractions qu'on cherchait à lui procurer lui étaient odieuses, et ne servaient qu'à augmenter sa défance et ses soupçons; le désir d'une mort proclaine revenait sans cesse dans ses rares conversations avec sa femme, et plusieurs tentatives de suicide étaient venues; à différents intervalles, évouvanter sa famille.

En même temps que l'état mental de M. E.... subissait d'aussi graves aitérations, as anné physique, habituellement chancelante, devenait de jour en jour plus mauvaise; son estonac surtout paraissait plus particulièrement affecté; l'appéilt était uni; tes digestions, l'aborieuses accompagnaient presque constamment de rapports acides et d'un dégagement considérable de gaz. Le père de M. B.... était mort d'un care a l'estonac; aussi la réunion de tous ces symptômes avait-elle fait soupeonner à son médecin ordinaire l'existence d'une gastrite chronique et peut-être d'un cancer commencant.

D'un autre côté, des congestions cérébrales fréquentes et une pesanceur de têté habituelle lui rendalent tout travail de cabinet difficile et parfois impossible: Il se plaignait encore d'un malaise général et de douleurs vagues dans les lombes, plus prononcées le matin, qui lui faisaient fuir tout exercice faignat. Les mits autrout étaient rottelles; il dormait très-peu, et presque toujours son sommeil était trouble par des rêves pénibles et effrayants.

Ces symptômes semblèrent éprouver un léger amendement pendant les premiers jours qui suivirent l'entrée de M. B.... dans la maison de santé; celui-ci, transporté au milieu de personnes qui lui étaient inconnues, fit taire ses préventions ou les jugea injustes et mal fondées. Pendant les visites fréquentes que lui faisait sa femme, il l'accueillit avec plus d'affection et lui montra un peu de confiance et d'abandon; mais cette première impression ne tarda pas à s'effacer. Nous vimes bientôt notre malade rechercher la solitude et éviter avec une sorte d'affectation les autres malades qu'il rencontrait au salon ou dans le parc de l'établissement ; il crut retrouver chez eux ce mauvais vouloir, ces sourires ironiques, ce penchant à la moquerie, qui l'avalent tant tourmenté dans son pays. Persuadé qu'il serait toute sa vie un sujet de dérision pour les personnes avec lesquelles il serait obligé de vivre, il s'abandonna de nouveau à la pensée du suicide; mais, trop faible de caractère et trop pusillanime pour recourir à des moyens violents, il essava deux fois d'aller se promener par une pluie battante, espérant, disait-il, gagner ainsi une maladie mortelle.

Jusque-là M. B, avait joui d'une certaine liberté; il sortait même quelquefois seul avec sa femme. Mais il y aurait eu danger à laisser les choses dans cet état; il failut donc prendre des mesures de précaution et le soumettre à une surveillance assidue. Les visites de sa femme durent être interdites d'une manière absolue; ces mesures, que son état rendait absolument nécessaires, l'exaspérèrent beaucoup et augmentèrent encore ses soupcons et la haine dans laquelle il enveloppait tous ses semblables. Il serait trop long et tout à fait inutile d'aitleurs de rapporter ici toutes les vicissitudes du long séjour de M. B dans notre établissement; il suffira de dire que tous les moyens employés pour l'arracher à ses préoccupations maladives furent complétement inutiles. Sa santé physique parut même s'altérer dayantage à mesure que ce séjour se prolongeait : enfin, malgré la surveillance la plus attentive, quatre nouvelles tentatives de suicide aussi ridicules que peu dangereuses vinreut, à différents intervalles, témoigner du déplorable état de ses facultés intellectuelles et morales.

Une année environ s'était écoulée lorsque survint une circonstance importante qui jeta un jour tout nouveau sur la cause première de tous les phénomènes observés chez ce mailineureux, et fournit à Leuret l'Indication d'un traitement, local auquel M. B..... a dù sa guérison. Depuis quelques jours (juin 1844), il parsissatt un peu mieux; il avait consenti à prendre quelques distractions, à faire un peu de jardinage, et à travailler à une traduction anglaise, qu'il avait prise et abandomnée déjà plusieurs fois. Maigré une chaleur peu ordinaire, il demanda à ailler faire une promenade au Jardin des plantes, et, comme rien ne faisait craindre qu'il put en abuser, sa demande lui fut accorfée. A son re-

tour, après avoir été presque gal pendant la majeure partie du temps qu'avait duré son absence, il changes tout à coupt et redevint ce qu'il était dans ses plus mauvais jours; son domestique vit son visage paliri tour à tour et prendre ensuite une teinte d'un rouge presque violacé; sa marche devint lourde et chancelante comme celle d'un homme ivre; la se plaignit d'une pesanteur de téte insupportable, a compagnée d'éblouissements et de bourdonnements d'oreille. A peine rentré dans sa chambre, il demanda à changer de chemise qui, disait-il, data moutitée depuis quelques minutes. Celle chemise me fut apportée immédiatement, cle constaita, de la manière la plus évidente, avec le D'Perrot, médecin adjoint, comme moi , de l'établissement, que le liquide qui te tacheix écuit du sureme.

M. B.... avait donc en une pollution abondante à la suite d'une promenade longue et fatigante, et le changment observé chez lui avait été si subit et si complet, qu'il était impossible de ne pas voir entre ces deux phénomènes une relation de cause à effet. Il devenait probable dès lors que la perturbation profonde qu'avait éprouvée le malade était due à l'existence, jusqu'alors méconnue, de perles séminales involontaires. Mais depuis quelle époque ces pertes existaient-elles? quelle en était la fréquence et de quels phénomènes étaient-elles accompagnées? M. B.... pouvait seul nous éclairer d'une manière complète : mais il se montra d'une réserve vraiment désespérante : sa pudeur se révoltait à la seule pensée de révéler la source de tous ses tourments. Tout ce que M. Leuret put savoir de lui, après être revenu plusieurs fois à la charge. c'est qu'il avait souvent et depuis longlemps des pollutions, qu'elles avaient lieu sans érection complète, sans aucune sensation de plaisir, et quelquefois sans interrompre le sommeil; il ne savait pas s'il perdait également du sperme en allant à la garde-robe ou en urinant, et il se refusa obstinément à toute recherche microscopique ou autre dirigée dans le but de le constater. Il fallut donc se résoudre à chercher ailleurs les éléments de la vérité. Mor B.... fut interrogée avec soin , et fournit des renseignements précienx : enfin le médecin du malade étant venu à Paris vers cette époque, se rappela avoir recu, quelques années auparavant, des confidences de cette nature, et les doutes qui nous étaient restés jusque-là firent place à une conviction entière appuyée sur les faits suivants.

M. B.... a toujours ou une santé débile et chancelante; il ne parvit pas avoir eu de maladie vénérieme, et, selon toutes les probabilités, il n'a jamais été adouné à la masturbation. D'un caractère concentré et peu communicatif, il apporte dans toutes les relations du monde une ilmidité et une réserve peu communes; son mariage se fit presque sans qu'il voulét s'en méler, et, quoiqu'il aimát beaucoup sa fremme, il n'osa jamais le lui dire avant le jour où il dut la conduire à l'aubel. La première nuit de sus noces fut signalée par une impuissance absolué accombil l'acte coniugal, qui jeta M. B.... dans un désespoir profond.

XVI. 18

Le lendemain il n'était plus le même homme , et pendant six mois il fit subir à sa femme tout ce que la jalonsie, la plus sounconnense peut inventer de plus pénible et de plus offensant ; il était tourmenté surtout par la pensée qu'il n'aurait jamais d'enfant, et cette pensée premait sa source dans la difficulté extrême du'il avait à remblir ses dévoirs conjugaux; ses nuits se passafent presque complétement sans sommeil; et, dans ses heures d'insomnie, le malheureux s'épuisait en tentatives impuissantes qui ne servaient qu'à rédoubler ses tourments et son désespoir. Comme la plupart des malades dont M. Lallemand a décrit les fortures avec un talent d'observation si remarquable, M. B.... n'avait que des érections incomplètes et des excitations legères, suffisantés pour amener l'élaculation : celle-ci se faisait avec tant de l'anidité, miemalgre l'impossibilité de l'intromission ; M. B se regardait comme tout à fait impuissant : d'un autre côté, son sommeil était frémemment interrompu par des pollutions accablantes, qui contribuaient singulièrement à lui ôter toute force virile et toute confiance en lui-même;

Après six mios de cette vie de misave et de doutient, M. B..... appirit que sa femme était enceinte. Cette nouvelle opèra chez luf uine revoluition bomplète : sa jatousle, sa défance, sa trisfesse, son désespoir, disparuirent comme par inchantement; il sembla renaître à lure vie nou-velle, tet chercha par tous les myòres squ'il distinct en son pouvoir à faire obblier à sa femme ce qu'il lui avait fait souffriir; il reprit en mént changé dans sès fonctions génitales, il ne pàrtut plus s'en înquîter pour l'avenir. La tranquitilité morale lui rendit le sommet et avec lui la santé physique qu'il était menacé de perdré sans retoir.

On trouvera peut-être ces détails un peu trop longs et minutieux; mais ils étaient vraiment hécessaires pour faire comprendre la suite de cette histoire et la relation intime qui existait entre la maladie des organes génitaux et les symptômes d'aliénation mentale observés chez M. B. ... dans notre établissement. L'état de demi-crection du pétits: malgré les désirs les plus ardents , la rapidité de l'éjaculation et l'impuissance presque complète qui en était la suite; ne supposent-ils pas, en effet, chez lui, l'existence de pérfes séminales involontaires d'une date délà ancfenne à l'époque de son mariage? Et cette cause, une fois connue, ne suffit-elle pas pour expliquer tout ce qu'il y a eu dans la suite de bizarre et d'incompréhensible dans sa vie ? Sa jalouste que rien dans la conduite de sa femme ne pouvait justifier, ses défiances : ses préventions, ses soupcons injurieux, sa misanthropie, son aversion pour toute esnere de société, la nature même de ses griefs contre les personnes nei l'entouraient et vul lui réprochaient, disait-il, de s'abandonner aux excès solitaires où à des vices plus honteux encore, la persuasion où il Atait que tout le mondé connaissait son impuissance et en riait même devant lui, la perturbation profonde de sa santé physique, et enfin tes afternatives fréquentes de bien et de mal, d'espérance et de découragement qui ont conduit peu à peu M. B.... à la folie et au suicide, tout ne découle-t-il pas de la même source, la maladie des organes reproducteurs se perpétuant depuis cette époque et s'aggravant de plus en plus par sa durée?

Le doute n'était plus possible, et quoique M. B.... se fût obstinément réfué à bute constatation directe à l'aide du microscope, M. Leuret se décida à diriger désormais tous ses efforts contre la spermatorrhée. Mais il fallut encore plusieurs mois pour déterminer le malade à accepter les soins de M. Lallemand et à consentir à l'opération que ce-tui-ci conseillait; enfia la cautérisation de la partie prostatique du canal de l'urethre fut partiquée dans les premiers jours de décembre 1844. M. Lallemand, trouvant le canal de l'urethre très-sensible, se contenda d'une cautérisation peu étendue et très-superficielle; celle-ci eut ses suites ordinaires ; peu de réaction générale, prévenue d'alleurs par un repos absolu, un régime très-doux et quelques bains; phénomènes d'in-dammation locale bornés à un écoulement qui dura au plus quatre jours. Si bien que M. B.... put se lever le cinquième jour et faire une petite promenade le septiéme.

Cependant cette opération ne parut pas produire tout d'abord le bien que nous en avions tant espéré : la situation morale du malade n'éprouva aucun changement notable, sa mélancolle, sa tristesse, son aversion pour toute société, semblèrent au contraire augmenter; mais, chose remarquable, la marche de l'affection nerveuse subit une medification importante : nous n'observames plus ces variations fréquentes dans l'intensité des symptômes qui en avaient formé jusque-là le caractère principal. Cette phase nouvelle de la maladie se prolongea pendant trois mois environ, trois mois pendant la durée desquels M. B.... ne laissa rien parattre, ni dans ses actes ni dans ses paroles, qui denotât chez lui le désir du suicide. Il est bon aussi de noter que nous étions en plein hiver, à l'époque de l'année où les journées sont le plus courtes et le plus sombres ; cependant , quoique M. B pût à peine sortir de sa chambre et que tout exercice suivi lui fût interdit par la saison et l'état de l'atmosphère, sa sauté physique éprouva encoré, peudant ces deux mois, une amélioration légère. Cette pesanteur de tête habituelle, ces congestions cérébrales fréquentes qui le fatiguaient depuis si longtemps, diminuèrent graduellement d'intensité; il recouvra un peu d'appétit et ses digestions devinrent plus faciles ; en même temps, ses nuits furent plus calmes, son sommeil plus tranquille, ses rèves moins accabiants.

Vers la fin du mois de février 1845, M. B.... se trouva assez bien pour demander tui-même à être admis à la lable commune avec les autres malades tranquilles ou convalescents. Depuis lors l'amélioration physique que mois avious observée déjà fit des progrès rapides, et s'accompagna bientôt d'un changement remarquable dans l'état meutal. M. B.... cherçia tui-même, c' sans presque avoir besoin d'y être encouragé, à lier conversation avec quelques-uns de ses compagnons d'inortune; il passa de longues heures dans le salon de l'établissement, tant pendant la journée que le soir, et, pour ne pas rester oisif, il consentit voloniters à joure aux échecs et aux cartes. Des promenades au debors étant devenues possibles, M. B.... s'empresas d'en profier toutes les fois que le temps le lui permit; plusieurs fois il accepta avec un plaisir évident la compagnie de quelqu'un des autres malades de la maison, et toujours il revenait de ces promenades plus calme, moins malheureux. et surtout blus confiant.

On pouvait regarder dès lors la guérison de M. B.... comme certaine dans un avenir prochain, les pollutions noclurres n'avaient pas reparu depuis la cautérisation, et tout tendait à faire croire qu'il n'existait pas non plus de pertes d'urines qui auraient échappé à l'attention du malade. L'espèce de résurrection morale à laquelle nous assistions n'était-elle pas d'ailleurs la meilleure preuve de leur disparition? Cependant M. B. ..., se trouvant beacoup mieux, commençait à trouver pesante la règle à laquelle il était sounis. Il était à craindre que l'ennui ne ramenat un peu de tristesse et de mélancolie. Mare B...., fut autori-sée à faire quelques visites à son mari qu'elle n'avait pas vu depuis dix-huit mois. Pendant ses visites, cetti-ci reçut sa femme avec un attendrissement profond. Il lui ténoigna une confance affectueuse, une tendresse et un abandon auxquels elle n'avait guère jamais été accutuumée.

Enfin dès que la saison fut assez avancée, Bl. Leuret proposa à M. B.... un voyage en Italie qui fut accepté avec un véritable bonheur. Celuici partit le 20 avril 1845 en compagnie d'un médecin. Il resta clinq mois absent, pendant lesquels il parcourut l'Italie et une partie de la Suisse. Ce voyage ne présenta aucune circonstance bien remarquable. Le médecin qui accompagnait M. B.... observa trois ou quatre fois chez lui une inégalité de caracière et une susceptibilité exagérée qui avaient un grand rapport avec quelques symptómes de son ancienne maladie, mais qui no durérent jamais au dels de deux ou trois jours. Rentré dans sa famille, M. B.... se remit à la tôte de ses nombreuses affaires qu'il a conduites depuls avec une intelligence et une sagacifé peu communes. Nous en avons en des nouvelles de temps à autre, el jusque dans ces derniers temps il a joul d'une santé plus satisfaisante et plus égale qu'elle ne l'avait jamais été.

Al-je besoin maintenant de revenir et d'insister sur les différentes ériconsi ances qui ont signalé la marche de cette longue maladie, sur les causes qui en ont entrenu la durée, sur l'indication qui résultait de l'appréciation même de ces causes, sur l'efficacité du traitement qui en a annené la guérison? al-je besoin de montre la relation intime qui existait entre les symptômes nerveux et

l'état maladif des organes génitaux, d'en faire ressortir la filiation incontestable? Mais on ne démontre ni on ne discute l'évidence, et je croirais faire injure au bon sens de mes lecteurs si je m'appesantissais davantage sur ce sujet. Voilà donc trois malades d'âge, de profession, de tempérament, de caractèree, etc., entièrement différents, tous les trois amenés lentement à la folie et au suicide par une affection longtemps méconnue qui avait peu à peu miné leur constitution, et qui, toujours agissante pendant de longues années, avait fini par troubler profondément les fonctions les plus essentielles à la vie.

Mais comment voir dans tout ceci une maladie primitive, essentielle de l'encéphale? N'est-il pas évident que, dans ce cas du moins, le cerveau n'à été et n'a pu être affecté que d'un trouble sympathique indiquant seulement sa participation à la souffrance commune à l'oreanisme tout entier?

Ces trois malades ont été guéris en même temps de leurs pertes séminales involontaires et de la maladie mentale dont celles-ci avaient été la cause déterminante. Mais tous les malheureux chez lesquels i'ai eru déconvrir la même indication ont-ils été aussi heureux? Je le dis franchement, il n'en a pas toujours été ainsi : sur 19 faits analogues qui se sont présentés à mon observation depuis quelques années, 7 seulement ont été suivis de guérison, et 4 ont éprouvé une amélioration bien évidente, mais qui n'a pas été durable. Mais c'est déjà là une proportion assez satisfaisante, eu égard surtout à cette circonstance que, sur les 8 malades restants, 2 étaient paralytiques, 1 épileptique, et 2 autres sont restés trop peu de temps dans l'établissement pour qu'on ait pu songer à les soumettre à un traitement quelconque dirigé contre la spermatorrhée : restent donc 3 malades chez lesquels ce traitement a été complétement inefficace. Voici l'observation de l'un d'eux, que je rapporterai avec quelques détails, persuadé qu'on ne peut juger sainement de l'utilité réelle d'un moven de traitement quelconque que par la comparaison des faits dans lesquels il a réussi avec ceux dans lesquels il a échoué.

088. IV. — Lypémanie, penchant au suicide; hallucination de l'oute; deux blennorrhagies entre 20 et 24 ans; pertes séminales involontaires, traitement sans résultat. — L'histoire de M. Philippe, jusqu'à l'âge de 30 ans,

est à peu près celle de tout le monde. Enfant, il a passé plusieurs anmés au collège et y a contracté de honne heure l'habitude de la masturbation. Cependant il ne s'y est jamais livré avec beaucoup d'emportement. Jeune homme, il a passé quatre ans à Paris pour y étudier le droit. Lá il a cu des mattresses, moins par godt que pour imiter ses camarades. Peu porté vers les femmes et d'un caractère naturellemen froid, il n'a jamais abusé des plaisirs vénériens, qui des l'àge de 20 ans lui avaient fait abandonner complétement la masturhation, il a eu néanmoins, vers cette époque, deux bleunorrhagies qui guérirent rapidement, et n'ont laissé aucune trace au moins apparente.

Reçu avocat, M. Philippe revinh habiter la petite ville où il était né. Mais jouissant déjà d'une fortune considérable, il mit blentot de côté toute occupation sérieuse, et pendant quelques anuées il vécut dans le désouvrement le plus complet. Sa seute distraction était la chasse à laquelle il se llvra avec une sorte de passion, Mais dès cette épaque déjà on avait remarqué chez tul un changement notable dans le caractère et dans les habitudes. Habituellement enunyé de lut-même et des autres, il recherchait la solitude avec une certaine affectation; toute société lui était à charge; on le voyait parfois triets, combre, abattu, profondément découragé; parfois, au contraire, irritable, emporté, susceptible à un degré qui approchait du ridicule, amoureux des plaisirs bruyants, au milleu desquels il apportait une sorte d'exaltation fébrile. Mais ceci ne durnit pas et ne revenait qu'id de rares intervalles.

Vers l'âge de 30 ans, M. Philippe se maria. Dès la première année, il eut une fille qu'il aima avec toute la passion dont il était susceptible. Ce sentiment ardent et exclusif, les devoirs que sa position lui imposait. les soins à donner à l'administration d'une grande fortune qu'il avait beaucoup augmentée par son mariage, toute cette vie de famille si nouvelle, si différente de celle qu'il avait eue jusque-là, exerca sur lui une influence des plus salutaires. Malheureusement ce ne fut que pour un temps, et trois ans à peine après son mariage, M. Philippe tomba presque subitement dans une mélancolie profonde. Quelles furent les causes de ce premier accès d'une maladie qui devait empoisonner sa vie tout entière? Ni sa femme, ni ses amis les plus intimes n'ont pu me les faire connaître. Tout ce qu'il m'a été possible de savoir, c'est que son état offrait une très-grande analogie avec celui qu'il a présenté plus tard à mon observation ; que déjà à cette époque il était presque constamment tourmenté par la pensée du suicide; qu'après être venu sans cause appréciable, cet accès se dissipa de même, et presque tout à coup, après avoir duré environ quatorze mois; qu'enfin M. Philippe, complétement guéri en apparence, conserva cependant de sa maladie un caractère sombre, bizarre, inégal, en tout semblable à celui qu'il avait présenté avant son mariage.

Cependant quelques années se passèrent encore pendant lesquelles on n'observa chez M. Philippe aucun signe évident de folie. Mais malhenreux lui-même et toujours préoccupé d'idées sinistres, il rendaît très-malheureuses, prosque sans s'én douter, toutes les personnes qui l'entouazient. Un seul accès d'ant survenu, dis aus après environ, sa femme sepire que celui-ci se dissiperait au bout d'un certain temps comme avait fait le premier. Le malade était d'ailleurs tranquille etassez facile à conduire. Mais loin de s'améliores, son état s'aggrava peu à peu. Les idées les plus bizarres, les penceptions délirantes les plus décordonnées s'ajoutérent graduellement à la tristesse et au penchant au suicide qui dès le principe avaient caractérisé presque exclusivement la maladie. Enfin, après deux ans de patience et de soins assidus restés complétement infructueux. M. Philippe se détermina à venir à Paris consulter M. Leuret. Quelques jours après (19 juillet 1846), M. Philippe entra dans notre étabissement.

C'était l'un des exemples de lypémanie les plus remarquables que i'aje jamais vus, Il était âgé de 45 ans, sa constitution, naturellement très-robuste, paraissait avoir souffert depuis longtemps: il avait beaucoup maigri, son abord était sec et glacial; son aspect général presque repoussant, ses yeux caves, enfoncés dans leurs orbites, ses sourcils constamment contractés, son regard vague et timide, ses cheveux hérissés et en désordre, sa voix larmovante, sa marche lente ou précipitée, indécise et sans but, ses bras pendants le long du tronc courbé sur luimême comme sous le poids d'une vieillesse anticipée, sa mise plus que négligée, tout en lui annoncait un désespoir profond et des angoisses intolérables et sans repos; il paraissait complétement étranger à tout ce qui l'entourait, et si on l'interrogeait on n'en obtenait qu'une réponse sans cesse répélée : Je souffre des douleurs atroces, je suis le plus misérable des hommes. Mais timide et soupconneux à l'excès, il se refusait à donner une explication quelconque de ses souffrances. Aussi n'est-ce qu'après un long temps et après lui avoir pour ainsi dire arraché une à une chacune de ses confidences, que je pus me rendre compte des singulières aberrations qui avaient causé de si grands désordres.

C'était quelque choe de bien simple, cependant, au moins dans lo principe. M. Philippe n'avait jamais jout d'une santé parfaite depuis sa première matadie. Il avait des douleurs de tête fréquentes et quelque-fois intolérables; son appetit était généralement bon, il mangeait même beancoup; mais ses digestions était pénibles et embarrassées; il avait souvent des rapports liquides et gazeux qui lui étaient insupportables et l'obligacient à vivre presque complétement seul. Em même temps, il était tourmenté par une constipation opinitaire que rien n'avait put vaince. Enfin il souffrait habituellement de douleurs vagues; parfois trèsaigués, occupant tantôt les membres, tantôt je tronci, bonnées un jour aux parois de la politrine, éétendant le lendemain vers la -région de l'estomac et jusque dans le bas-ventre, disparaissant ou revenânt sans cause anorfeishe et à des intervalles irréculters.

Ce malaise général, devenu à la longue extrêmement pénible quoi-

qu'il n'eût pas sérieusement affecté d'abord la santé du malheureux patient, résista à tous les moyens qui furent employés pour le combattre, Aussi toutes les personnes qui l'entouraient s'accoutumèrent-elles à regarder M. Philippe comme un malade imaginaire, ce qui le mettait hors de lui et augmentait sa misanthropie et son penchant à la solitude. Cet état se prolongea pendant plusieurs années, s'aggrava par sa durée, et finit par exercer une influence funeste sur l'esprit du malade. L'inefficacité des moyens employés pour le guérir lui persuada que ses manx étaient incurables, et que Dieu le punissait ainsi des fautes de sa jeunesse; il n'avait jamais été dévot ni crovant bien sincère, il se le reprocha amèrement alors, et, faisant un retour sur lui-même et sur sa vie passée, il s'exagéra outre mesure la portée de ses moindres actions. Gelles-ci se transformèrent peu à peu en autant de crimes irrémissibles. et. l'imagination aidant, il se crut dévoué de son vivant à la damnation éternelle. Cette idée prit graduellement dans sa tête des proportions énormes. M. Philippe apercut une intervention surnaturelle dans tout ce qui lui arrivait, convaincu que Dieu l'avait abandonné au démon. et qu'une légion de diables était entrée dans son corps pour le torturer; il leur attribua sa céphalalgie, ses douleurs névralgiques, sa tristesse et ses angoisses morales, ses terreurs et le penchant presque irrésistible qui le portait au blasphème et au suicide : il les sentit s'agiter dans son cerveau et dans ses entrailles; il assistait à leurs querelles, à leurs odieuses orgies. Enfin il finit par entendre distinctement leurs voix.

Dès lors il ne jouit plus d'un instant de repos, il perdit à peu près complétement le sommeil. C'était surtout pendant ses longues heures d'insomnie que la pensée du suicide venait l'assaillir : mais toujours il était arrêté par ces voix qui le poursuivaient partout et dont les railleries insultantes lui ôtaient tout courage. « Oui, tue-toi, imbécile, lui disaient-elles, tu es trop poltron et trop lâche pour cela, tu oublies d'ailleurs que tu nous appartiens et que tu ne peux nous échapper, et puis tu sais bien que tu ne peux pas mourir, etc. etc. » D'autres fois. mais bien rarement, lorsque l'accès de la douleur le poussait aux résolutions extrêmes, la voix du démon était remplacée par celle de Dieu. celle-ci était grave, lente et solennelle. Elle ordonnait à M. Philippe la patience; elle lui faisait espérer que son expiation aurait un terme, mais pour que celle-ci fût complète il fallait qu'il rachetat les crimes de l'humanité tout entière, afin de faire disparaître le mal de la surface de la terre. Les temos où cette transformation suprême devait s'accomplir étaient proches. Il devait donc attendre patiemment l'heure fatale et espérer dans la justice et la miséricorde infinie de celui qui l'avait choisi pour être la victime expiatoire et le rédempteur des hommes. Alors M. Philippe se résignait pour un temps, faisant taire ses plaintes et attendait avec terreur les grands événements qui lui étaient annoncés.

C'est ainsi que ce malade en était arrivé lentement et comme par une sorte d'évolution régulière à ce trouble profond des facultés sensoriales et intellectuelles dont nous avons décrit les symptômes autant que possible dans l'ordre de leur filiation respective. Ceux-ci se résument donc : souffrances physiques et malaise général longtemps prolongé : insomnie, susceptibilité nerveuse exagérée succédant à ces souffrances, un peu plus tard tristesse, mélancolle profonde, penchant au suicide, s'accompagnant bientôt de quelques idées délirantes; enfin hallucinations de l'oute, crainte de la damnation éternelle, croyance à la possession du démon, à une mission divine, etc. Telles sont les diverses phases par lesquelles le malade avait passé avant d'entrer dans notre établissement. N'oublions pas de noter que sa mère avait eu toute sa vie un caractère bizarre et très-inégal, et qu'un de ses oncles maternels était mort aliéné. Cependant il n'existait chez lui aucun signe de paralysie ou de démence : il n'avait été soumis à aucune espèce de traitement : il était donc permis encore d'espérer une guérison.

Il n'est pas de mon objet de rappeler ici les divers moyens moravu ou physiques qui forent employés pour arriver à ce but. Il me suffira de dire qu'après dix mois de traltement, tout ce que nous avions gagné se bornait à un peu plus de calme, des désespoirs moins fréquents, des difessions plus faciles et plus de sommeil. Fallat-il donc regarder M. P.... comme tout à fait incurable? J'avais beaucoup de peine à m'y résigner, d'autant que d'après quelques-unes des circonstances qui avaient accompagné l'invasion de sa maladie, je le soup-connais affecté de pertes séminates involontaires. Mais il s'était constamment refusé à permettre les recherches qui auraient été nécessaires pour confirmer ou détruire mes soupçons. J'avais seulement pu constater que de loin en loin, il avait des pollutions peu abondantes, à la suite desquelles il était plus délirant et plus excité pendant un jour ou deux.

Vers la fin d'avril 1847, N. P.... m'exprima pour la première fois, depuis son arrivée à Paris, le désir de voir a femme et de retourner dans sa famille. J'en profital pour obtenir de lui quelques renseignements sur l'état habituel de ses fonctions génitates. Après bien des hestations, il m'avoua que depuis son marigae il avait toujours été très-froid avec sa femme et presque complétement impuissant; les rapports conjugaux tui étaient très-difficiles, sans plair, souvent mème pénibles; l'éjaculation était très-rapide, et suivie liabituellement d'un abattement profind qui se prolongeait au delà de quelques heures, et augmentait infailliblement le malaise dont il se plaignait depuis si long-temps. Aussi ces rapports étaient-lis devenus forcément de plus en plus rares, et avaient à peu près cessé complétement depuis deux ou trois ans, ce qui n'avait pas peu contribué à lui donner cette tristesse et cette médancolie qui l'avaient peu à peu étoigné de foute société; il vait même cry s'amercevoir, dans les derniers temms, que son imouis-

sance d'alt connue de ses amis , et que cette découverte bientôt divulguée avait fait de lui la risée de toute la ville. Tout se réunissait donc pour faire ademter l'existence d'une spermatorrhée, jusqu'alors méconnue. Enfin je constatai, à l'alde du microscope, que M. P.... perdait du sperme avec les urines et en allant à la garde-robe. Cette observation continuée pendant près de quinze jours, me donna constamment les menes résultats positifs, et acheva de dissiper les doutes qui auraient encore pu nous resler.

La guérison des malades qui font le sujel des observations précédentes par le trailement direct des pertes séminales involontaires indiquait évidemment la conduite à suivre vis-à-vis de M. P.... M. Leuret le comprit comme moi, et appeta auprès de lui M. Lailemand, qui pratiqua moltié de grée, moitié de force, la cautérisation de la partie prostatique du canal de l'urêthre; cette opération eut les suites ordinaires. Le malades garda le if uo ula chambre pendant huit jours, puis sortit le neuvième, et ne s'en ressentit plus en rien dès le vingtième; cependant l'amélioration que nous aviones sepérée fut à peu près nulle. Le malaise et la douleur physique diminuèrent un peu peut-être; mais le délire persista avec la même intensité et sans changer de forme ni d'objet. Enfin, six mols après l'opération, lorsque M. P.... sortit de l'établissement pour rentrer dans son pays, il était à peu près dans le même état qu'au moment de son entrée.

Mais ce malade était-il guéri de ses pertes séminales involonaires? Rien ne le prouve : une première cautérisation ne suffit pas toujours, quelquefois même cette opération est complétement inefficace, et doit être remplacée par d'autres moyens qu'il serait trop long de rappeler ici. Cette ressource nous fit défaut avec M. Philippe; il se refusa avec une obstination que rien ne put vaincre à se prêter aux investigations nouvelles que j'aurais voplu faire pour massurer de l'état de ses fonctions génieles; il ne voulur répondre à aucune de mes questions ni se soumettre à aucune espèce de traitement, persuadé qu'il était que tout es qu'on pourrait faire pour lus serait tout à fait intuile. Il est cependant très-probable que les pertes séminales involontaires n'ont jamais cessé complément chez ce malade, et que j'est à cette circonstance qu'il faut attribuer la persistance de l'affection mentale.

Malgré cet insuccès, ce fait n'est pas moins concluant que peux qui précèdent; chez M. Philippe, comme chez eux, les accidents neryeux, le délire, les hallucinations, avaient été amenés lentement par la spermatorrihée, dont l'existence devait remonter à une époque antérieure à son mariage. La marche de la maladie a présenté la même lenteur, les mêmes progrès irréguliers, et pour ainsi dire passifs, liés évidemment à une cauve toujours agrisante, mais très-irrégulière elle-même dans son mode d'action. lei encore vous retrouvez les mêmes formes de délire et presque les mêmes idées fausses conduisant aux mêmes délerminations funetes; cur c'est une chose remarquable, que j'ai déjà fait ressortir avec soin, que, chez tous les malades qui font le sujet de ce travail. la folie a revêtu une forme essentiellement mélancolique et hypochondriaque. Quelque diverses qu'aient été d'ailleurs leurs idées fausses on leurs conceptions délirantes, toujours celles-ci ont eu pour conséquence fataic une douleur morale de tous les instants, et un penchant plus ou moins prononcé au suicide.

La meme remarque avait été dejà faite par M. le professeur Lallemand; son savant ouvrage contient, ainsi que je l'ai déjà dit, quelques observations d'aliénation mentale produite par des pertes séminales involontaires. Chez tous ses malades, l'auteur a signalé les mêmes symptômes prédominants; en voiei un exemple remarquable, pris pour ainsi dire au hasard.

(La fin au prochain numéro.)

PARALYSIE MUSCULAIRE PROGRESSIVE DE LA LANGUE, DU VOILE DU PALAIS ET DES LÉVRES:

AFFECTION NON ENCORE DÉCRITE COMME ESPÈCE MORBIDE DISTINCTE ;

Par le D' DUCHENNE (de Boulogne).

Depuls 1852, j'ai recuellil 13 eas d'une affection paralytique (1) qui, sans cause connue, envahit successivement les muscles de la langue, les muscles du voile du palais et l'orbiculaire des lèvres, qui produit conséquemment des troubles progressifs dans l'articulation des mots et dans la dégluttion, qui, à une période avancée, se complique d'étouffements fréquents, dans laquelle enfin les su-

⁽¹⁾ Au moment où je corrige les épreuves de ce mémoire, j'en observe deux nouveaux cas. Je viens d'être appelé en consultation pour l'un d'eux par mon honorable confrère M. Lamopoux.

jets succombent ou à l'impossibilité de s'alimenter ou pendant une syncope.

Dans ces 13 cas, la maladie, a débuté, a marché et s'est terminée de la même manière. Ses symptômes ne m'ont pas permis de la confondre avec toute autre affection. A l'ensemble de ses caractères, je n'ai pu méconnaître une espèce morbide distincte de toutes les autres affections musculaires; conséquemment elle me parat, devoir être classée dans le cadre nosologique, et mériter, à ce titre, une description particulière, qui sera le sujet de ce travail.

Les malades chez lesquels j'ai observé l'espèce de paralysie que j'ai à décrire, appartenant à la pratique civile, il n'a pas été possible d'obtenir l'autopsie de ceux qui ont succombé. C'est pourquoi je ne puis offrir à mes lecteurs qu'une étude clinique, qui cependant est bien suffisante, comme j'espère le démontrer, pour en établir le diagnostic différentilel.

M. le D' Duménil (de Rouen), a publié, en 1860, un fait qui a beaucoup d'analogie avec ceux qui font la base de ce travail; mais ce fait est complexe. La paralysie de la langue, du voile du palais et de la face, était associée à l'atrophie musculaire graisseuse progressive, et cependant l'auteur considère cette paralysie locale comme une variété de la dernière affection. M. Duménil a évidemment fait une confusion; car l'espèce morbide dont il sera question dans mon mémoire est une paralysie sans atrophie, tandis que l'arrophie musculaire graisseuse est une lésion de nutrition musculaire sans paralysie. La première s'observe parfaitement isolée, de son début à sa terminaison, bien qu'elle puisse, dans quelques cas, etre compliquée, comme toutes les espèces morbides, d'une ou de plusieurs autres affections: de l'atrophie musculaire graisseuse, par exemple. C'est ce qui ressortira, du reste, des faits et des considérations que ie vais expose.

S Ior. Symptomes.

En 1852, j'ai eu, pour la première fois, l'occasion d'observer, avec mon regrettable maitre, M. Chomel, la paralysie progressive des muscles de la langue, du voile du palais et de l'orbiculaire des lèvres. Un malade lui avait été adressé comme étant atteint d'une angine de nature obseure. L'histoire de ce malade est identique-

ment celle de tous les autres cas analogues que j'ai recueillis plus tard; elle offre la symptomatologie à peu près complète de l'espèce morbide que j'ai à décrire; elle me servira donc à en tracer le tableau.

OSSUNATION [19]. — L'affection dont il va être question dans la présente observation datait à peu près de sept mois, quand elle fut adressée à M. Chomel; elle avait débuté sans cause appréciable, sans être précédée ni accompagnée de douleurs, par une géne de la déglutition et par un peu de difficulté dans l'articulation des mois. Pendant les deux premiers mois, le malade s'eu trouvait si peu incommodé, qu'il ne s'en préoccupait pas. Cependant ces troubles augmentaient progressivement, et bientôt la déglutition devint difficile; il eut surfout de la peine à avaler la salive qui s'écoutait quelquefois au dehors ou qu'il était forcé de recevoir dans son mouchoir. Puis sa prononciation était devenue si embarrassée ets étrange, qu'il lui était, par moments, impossible de se faire comprendre. Une médication active (vésicatoires promess autour du cou, des purgatifs, des gargarismes astringents) n'avaient exercé aucune influence sur la marche de son affection.

M. Chomel recommut que tous les troubles fonctionnels dont il soufrait étaient très-probablement occasionnés par une lésion de muscles qui président à la déglutition et à l'articulation des mots, et m'invita à faire l'examen physiologique et électro-physiologique des muscles qui président à la déstutition. Volci ce que le constatai.

La langue diali affaissée et comme fixée derrière l'arcade dentaire inférieure; sa surface était un peu ridée; elle avait très-peu de mobilité; le matade ne pouvait en relever la pointe ni en appliquer la face dorsale contre la voîte palatine; enfin il jui était seulement possible de la porter un peu na vant et latéralement.

On ne remarquait aucune déformation du voile du palais ni de la luette, qui se contractaient normalement lorsqu'on les titillait.

La phonation était normale quant à sa puissance, mais le malade faisait de grands efforts pour articuler les mots. Je n'avais observé cette espèce de trouble de la prononciation dans aucune autre affection. Il dépendait évidemment de l'immobilité presque absolue de la langue. Je ne saurais ni le décrire ni meme l'exprimer; l'on peut cependant en avoir une idée en essayant de parler pendant que l'on maintient la langue solidement à la partie inférieure de la bouche, la pointe fixée derrière les dents du maxillaire inférieur.

La voix était un peu nasonnée. Le malade ne pouvait souffler avec force, ni éteindre une chandelle. Mais, si on tui pinçait alors le nez, l'air sortait avec assez de force pour éteindre la lumière. L'articulation des labiales, comme p ou 6, était plus nette que lorsque les narines étaient maintenues fermées comme ci-dessus. Ges phénomènes morbides démontraient un affaiblissement des muscles du voile du palais; ce que l'oin n'aurâit certes pas soupçonnéen voyant l'énergique contaction réflexe produite par la titilitation de la luette, qui n'était pas déviée.

Toutefois cette articulation des labiales n'était pas encore normale, et il était évident que l'orbiculaire des lèvres se contractait faiblement. C'ést en effét ce que je constatai quand je voiulus lui faire prononcer la voyelle o; ce qui lui était impossible. Il ne pouvait non plus contracter les lèvres comme pour donner un balser, et, par la même raison, il lui était impossible és sifter.

Une salive abondante et un peu visqueise reimplissait incessaimment as bouche; il ne pouvati eracher, de sorte que cette aslire vécontait au dehors, et qu'il était forcé de s'en débarrasser avec un mouchoir. Quand il bovait, il mettait un intervable entre chaque gorgée, qui ne passait que difficielment et avec effort; alors une partie da liquide revenait par le nez. Les aliments solides n'étaient avaités que lorsqu'il les avait coupées en très-petits morceaux et mêlés à du liquide; encore faltail-il qu'ils fussenit broyés longtemps par les dents. La sensibilité générale et postative de la langue dati intacle.

Enfin le malade éprouvait de temps à autre une grande gêne pour respirer, bien que les mouvements de la respiration fussent parfailement normany.

Il était dans un état de faiblesse générale depuis deux ou trois mois; il avait perdu de son embonpoint. Mais je constatai que la nutrition musculaire et les mouvements des membres et du tronc étaient restés intacls.

La faradisation fit contracter la langue à peu près comme à l'état normal, et il me parut que les muscles de la face, surtout l'orbiculaire des lèvres, et que les muscles du voile du palais jouissaient de leur contractilité électrique.

La faradisation dirigée sur les muscles affectés pendant une quinzaine de jours, parutamétiorer d'abord l'état du matade; la langue avait repris rapidement son volume nornal ; sa surface était devenne unie; ses motivements et ceux des lèvres avaient évidemment gagné; la prononciation était plus facile est plus distincte; mais la déglutition était toulours aussi braible, et là saitive s'écolitait toulours na débat.

L'altmentation devenant de plus en plus difficile; le malade perdait rapidement ses forces. Je me décidai alors à porter un réophore dans le pharynx et meme dans l'essophage. Ces nouvelles excitations faradiques furent, hélas! tout aussi impoissantes que les précédentes. Le malade, fatigué, retourna dans son pays, où il mourut quelques mois après, épuisé [entement par une alimentation insuffisante. Pendant les derniers mois de sà vie, on avait du injecter fréquemment dans son estomac des bouillons et des haitances par la sonde escobalarienes. Sa faim tre

pouvait jamais étré satisfaite. Je dirai enfin que les accès de suffocation devinrent de plus en plus fréquents, et que le malade est mort dans l'un de ces accès.

En somme, tous les troubles fouctionnels étaient évidemment dus, dans ce cas, à la paralysie de la langue et à un défaut d'action suffisante des autres muscles qui président à la déplutition et à l'articulation des mois. (Nous verrons bientôt que les suffocations et les synôopes qui survenaient de temps à autre annonçaient une autre lésion nerveuse tout aussi grave.)

La relation que je viens de faire est une peinture assez fidèle des symptómés que j'ai observés chez tous les autres malades; c'est bien aiusi que leur affection a marché et qu'elle s'est terminée. Toutefois on doit s'attétidre, comme dans toutes les espéces morbides, a rencoûtrer queluïes différences individuelles.

Revenons sur chacun des symptômes de la maladie.

A. La paralysie de la langue apparaît en général la première. Elle constitue toute la maladie, car c'est elle qui menace la vie en empéchant l'alimentation. Les troubles qu'elle occasionne dans la prononciation sont caractéristiques. La difficulté ou l'impossibilité d'appliquer la pointe de la langue derrière l'arcade dentaire supérieure et la face dorsale de cet organe contre la voute palatine rendent difficile ou impossible l'articulation de certaines consonnes. Les signes de cette affection sont peu apparents d'abord : cependant il suffit d'avoir entendu une fois cette espèce d'articulation pathologique pour la reconnaître facilement. J'ai déià dit que pour s'en faire une idée, il fallait en parlant retenir sa langue abaissée et fixée au blancher de la bouché ; alors on n'entend que les linguales, les palatines et les dentales sont articules comme ch, et cela d'une manière d'autant plus prononcée que la langue peut moins s'élever. La parole devient de plus en plus inintelligible par l'affaiblissement progressif des mouvements de la langue, et lorsqu'elle ne peut plus se mouvoir, l'articulation des consonnes précédentes devient tout à fait impossible.

En même temps que l'on observe ces troubles dans l'articulation des mots, la déglutition éprouve une perturbation, qui n'occasionne, pendant quelque temps, qu'un peu de géne; mais plus tard les malades avalent difficilement les liquides. Alors aussi la bouche se remplit d'une salive qu'ils rejettent incessamment au dehors, et dont ils remplissent leur mouchoir. Cette augmentation de la quantité de la salive et sa viscosité s'expliquent de la manière suivante. Dans l'état normal, la salive est avalée au fur et à mesure qu'elle est sécrétée. A chaque effort de déglutition de cette salive, effort qui se fait instinctivement et incessamment. l'extrémité antérieure de la langue s'applique assez fortement contre la partie correspondante de la voûte palatine. Dès l'instant où ce mouvement d'élévation de la langue est affaibli, la salive est avalée incomplétement, et plus tard la deglutition en est impossible. Alors elle s'accumule dans la bouche, où elle devient visqueuse par le long séjour qu'elle y fait. Aussi s'écoule-t-elle abondamment au dehors, et lorsque le malade ouvre la bouche, on voit se former grand nombre de colonnes ou de filaments formes par cette salive visqueuse, et adherant par leurs extrémités aux lèvres, à la langue, à la voûte palatine, etc. Cette salive est tellement gluante que les malades ont de la peine à la détacher des parois buccales. Le malade en éprouve quelquefois une si grande gêne qu'on le voit se nettover continuellement la bouche avec ses doigts ou avec son mouchoir.

On ne constate cependant ni rougeur ni altération quelconque de la muqueuse buccale ou pharyngienne.

Bientól les aliments solides ne sont pas mieux avalés que les boissons, et la déglutition des aliments demi-liquides ou des potages est seule possible. Enfin, lorsque la langue est entièrement privée de mouvement, la déglutition est tout aussi impossible que lorsque la bouche est maintenue larrement ouverte et la langue abasisée.

B. La paralysie des musoles moteurs du volle du palais vient aggraver singulièrement les désordres fonctionnels occasionnés par la paralysie de la langue: la phonation en est affectée. L'articulation des labiales qui était restée normale s'en trouve altérée. Le p et le b sont alors articulés comme me, fe ou ve. C'est que l'orifee postérieur des narines ne pouvant plus être fermé par le voile postérieur du palais, la colonne d'air expulsée, au lieu de sortir seulement par la bouche et de séparer plus ou moius fortement les lèvres, rapprochées l'une de l'autre par l'articulation de ces labiales, se divise en deux colonnes, l'une qui s'engage par cet orifice béant

et fait entendre un son ou souffle nasal particulier, tandis que l'autre va séparer mollement et faiblement les lèvres. Cette division de la colonne d'air expulsée rend encore plus confuse l'articulation des autres consonnes, déjà tant altérée par la paralysie de la langue.

A la difficulté de la déglutition causée par cette dernière paralysie s'ajoute, consécutivement à la paralysie des muscles moteurs du voile du palais, le passage d'une partie des boissons ou des aliments liquides par les fosses nasales.

Il est facile de reconnaître la paralysie des muscles moteurs du voile du palais à la déviation de la luette on à l'inégalité des arcades formées par les piliers du voile du palais, lorsque la paralysie n'existe que d'un côté ou qu'elle y prédomine. Mais, dans la grande majorité des cas, je n'ai vu ni déviation de la luette ni inégalité des arcades; c'est qu'alors la paralysie est égale des deux côtés. On pourrait donc méconnaître l'existence de la paralysie des muscles moteurs du voile du palais, et cela d'autant plus facilement que la sensibilité de cet organe étant ordinairement intacte, sa titillation provoque la contraction réflexe de ses muscles moteurs en même temps que celle des muscles du pharvnx, comme on le voit dans un effort de vomissement. La phonation nasale et l'articulation vicieuse des labiales, ci-dessus décrites, sont, dans ce cas, les seuls symptômes qui en décèlent l'existence. On en acquiert la preuve évidente lorsque l'on force le volume d'air de passer avec plus de force par l'ouverture buccale, en pinçant le nez du malade au moment où on lui fait prononcer ces labiales, dont l'articulation devient beaucoup plus nette.

C. L'orbiculaire des lèvres et quelques muscles moteurs des lèvres se paralysent progressivement dans la maladie dont j'expose la symptomatologie. Les malades éprouvent d'abord quelque difficulté à prononcer distinctement les voyelles o, u, comme si le sèvres étaient semi-paralysées par le froid, et bientôt ils ne peuvent plus contracter l'orbiculaire des lèvres, comme lorsque l'on veut siffier ou donner un baiser. Alors aussi ils ont de la peine à maintenir-leurs lèvres assez rapprochées l'une de l'autre pour que l'articulation des labiales soit nettement articulée, et, plus tard, cet affaiblissement augmentant, cette articulation est tout à fuit impossible. A ce moment, j'ai constaté parfois que le muscle élévateur de la lévre infé-

XVI. 19

rieure (le muscle de la houppe du menton) a considérablement perdu de sa force et qu'il est même quelquefois entièrement paralysé. Quelquefois aussi le carré des lèvres et le triangulaire des lèvres sont également affectés, ce qui ne permet plus au sujet de prononcer les vovelles e. i.

d. Le val jamais vu l'orbiculaire des paupières ni les muscles zygo-matiques, canins, élévateurs de la lèvre supéricure, moteurs des alles du nez, affectés d'une manière appréciable dans l'espèce morbide que l'étudie; je ne crois même pas que le buccinateur soit lésé. Au prender abord, on pourrait croire que ce dernier muscle est paralysé, parce que le sujet ne peut siffler; mais la plus légère attention fait bien vite reconnaître que cela dépend de la paralysie de l'orbiculaire des l'èvres. En effet, l'amitient-on avec les doigts les lèvres serrées l'une contre l'autre et fait-on ensuite souffler le malade, on voit ses joues s'appliquer contre les arcades alveolaires au lieu de se gonfler comme lorsque le buccinateur est paralysé.

La paralysie de l'orbiculaire des lèvres donne une prédominance de force tonique aux muscles qui meuvent les commissures et qui agissent sur les lèvres. Il en résulte que la ligne qui sépare les lèvres, 'quand elles sont rapprochées, a'agrandit transversslement et que les lignes naso-labiales se creusent et s'arrondissent par l'action des élévateurs de la lèvre supérieure, ce qui donne à la physionomie un air pleureur. J'ai trouvé ce facies spécial chez tous mes malades. J'en ai même vu un dont les lèvres s'écartaient en outre en tous sens pendant le riré, sans qu'il lui fôt possible de les ramener à leur position normale. Toutes ses dents restaient alors découvertes jusqu'à ce qu'il eût rapproché ses lèvres l'une de l'autre avec ses doigts.

N'est-il pas curieux de voir, dans cette affection, la paralysie se localiser dans les muscles qui président aux mémes fonctions? dans ceux qui commandent l'articulation des mots et la déplutition? C'est pourquoi quand la maladie est arrivée à son entier dévelopement, le sujet n'émet plus que des sons inarticulés, et quand il yeut avaler, les liquides repassent par ses lèvres et par ses narines.

) D. Des troubles de la respiration s'ajoutent fréquemment aux symptômes que je viens de déduire : ce sont des étouffements qui reviennent par accès et d'autant plus fréquemment que la maladie approche davantage desa fin. Ils sont provoqués souvent par les monvéments: la marche par exemple; mais ils arrivent également suis cause connue. Ils ont lieu le jour comme la nuit. Témoin de plusieurs de ces accès, j'ai, pu constater qu'il n'existe alors aucun trouble dans la mécanique de la respiration, qu'il n'ya ni paralysie ni contracture du diaphragme. Cependant ces étouféments produisent quelquefois des syncopes qui s'aggravent dans la période ultime et pevent faire périe le malade.

Trois des derniers eas que j'ai observés dans le cours de l'année 1859 se sont terminés de la même manière. Je vais rapporter brièvement l'observation de l'un deux. On y retrouvera, outre la série des symptomes décrits dans ce paragraphe, le mode de terminaison dont il est tic question.

Oss. II. — J'ai été appelé, en 1859, à donner des soins concurremment avec M. Chassaiguac, Nélaton, Rostan, et Trousseau, médecins consulants, à M. P....., fabricant, âgé de 45 ans, demeurant rue de Charonne.

La lésion dont il était atteint, parfaitement localisée dans les muscles moteurs de la langue, dans quelques muscles de la face et du voile du palais, avait débuté progressivement, malgré une médication très-active. comme dans le cas dont j'ai déjà exposé la relation ci-dessus (obs. 1). Elle avait présenté les mêmes caractères. C'est pourquoi le n'en relateral pas l'observation détaillée. Je noterai cependant que la langue, complétement immobile, était maintenue abaissée sur le plancher de la bouche derrière l'arcade alvéolaire inférieure; qu'elle était un peu plissée longitudinalement à sa surface et en apparence atrophiée; que le malade ne ponvait en relever la pointe, ni le dos, ni la base, mais que si je la soulevais avec les doigts, le malade pouvait la tirer assez fortement en bas ; en conséquence, que les muscles abaisseurs de la langue n'étajent point paralysés, et que c'était sans doute leur action tonique prédominante sur celles de leurs antagonistes paralysés qui la maintenaît fixée au plancher de la bouche. La faradisation localisée, appliquée bien tard, il est vrai (dans les derniers mois de la vie du malade), avait en deux séances relevé la langue, qui avait repris son volume normal; elle avait aussi donné un peu plus de mouvements aux muscles de la langue. des lèvres et de la joue : l'articulation des mots s'en était trouvée améliorée; mais ce traitement n'avait exercé aucune action sur la déglutition, qui était devenue impossible, au point que l'alimentation ne pouvait plus se faire que par des bouillons injectés dans l'estomac à l'aide de la sonde esophagienne. L'insuffisance de l'alimentation avait épuisé le malade; qui, jusqu'au dernier jour, a été tourmenté par la faim. Il n'en est pas mort cependant, car il a succombé à une syncope survenue pendant un des accès d'étouffement qui, de même que dans le premier cas dont j'ai relaté l'observation, lui revenaient fréquemment, et qui s'étaient aggravés depuis quelques mois.

La maladie, dans le cas précédent, était, il est vrai, arrivée à ses dernières limites; le sujet serait inévitablement mort d'inantition dans un temps rapproché par impossibilité d'avaler; l'on pourrait dire que la syncope qui l'a enlevé était un accident ultime de la maladie.

Mais voici deux autres faits dans lesquels les sujets ont été enlevés par une syncope survenue pendant un accès d'étouffement, alors que la maladie n'était pas encore arrivée à une période aussi avancée que dans le cas ci-dessus.

Oss. III. - M. P..... (le suiet de l'observation 11) venait à neine d'expirer que j'étais appelé, en 1859, par mon honorable confrère, M. Charteau, à porter mon diagnostic dans un cas de disphagie qui avait été attribué à une angine chronique. Le malade, âgé de 60 ans, M. le comte de X...., demeurant rue Saint-Lazare, avait commencé à éprouver un peu de gêne en avalant et en parlant; la langue lui fourchait (disait-il), Cependant il ne ressentait ancune douleur dans la gorge, nas même dans la déglutition. On ne voyait ni rougeur ni aphthes sur la muqueuse buccale. Il se contenta de faire quelques gargarismes astringents qui lui avaient été prescrits et qui ne modifièrent en rien son état. Les troubles de la parole et de la déglutition augmentaient sans qu'il s'en inquiétât davantage pendant les premiers mois, parce qu'ils ne l'incommodaient presque pas, parce qu'ils ne lui occasionnaient aucune donleur, et aussi parce qu'on lui disait que son affection était légère. Mais plus tard celle-ci s'était aggravée progressivement au point de rendre la déglutition des aliments solides et des liquides de plus en plus difficile, et l'articulation des palatales, des linguales et des dentales, presque inintelligible. En même temps, la salive ne pouvait plus être avalée, s'accumulait et s'épaississait dans sa houche : il était obligé de la rejeter en debors : il en remplissait ses mouchoirs. Puis le timbre de sa voix était devenu nasal pendant l'articulation des consonnes, et à ce moment les boissons revenaient en grande partie par les fosses nasales pendant la déglutition. Dès qu'il lui a été impossible d'avaler des aliments solides et qu'il a du se nourrir de bouillies et de viandes hachées, sa force musculaire a diminué peu à peu et ses membres se sont amaigris. Son appétit n'était jamais satisfait et ses digestions étaient bonnes; il a toujours conservé sa sensibilité gustative. Depuis plusieurs mois, sa respiration s'est embarrassée de temps à autre; il a éprouvé des accès d'étouffement souvent provoqués ou augmentés par les mouvements, par une marche rapide: quelquefois aussi il a eu des éblouissements. Il a consulté un grand nom-

bre de médecins des plus célèbres; il a pris bien des remèdes; rien cependant n'a pu arrêter la marche de sa maladie. Enfin il ne savait à quelle cause attribuer cette affection. - Telle est l'histoire qui m'a été rapportée par M. de C.... doué d'une grande intelligence et qui l'a conservée intacte. On voit que cette histoire ne diffère en rien des précédentes. Au moment où j'ai été appelé à examiner ce malade, j'ai retrouvé tous les troubles fonctionnels de la déglutition et de la prononciation observés dans les cas précédents et qu'il serait fastidieux de décrire de nouveau. J'ai constaté l'existence d'une paralysie des muscles moteurs de la langue. du voile du palais et de l'orbiculaire des lèvres, paralysies qui rendaient raison de tous les désordres fonctionnels. La faradisation appliquée une douzaine de fois avait produit une amélioration notable dans la prononciation, et le malade avalait un peu mienx les hachis de viande, Mais ses accès de suffocation étaient plus fréquents et plus prolongés. Quand ils arrivaient, il disait qu'il manquait d'air et se sentait défaillir; ils duraient quelques minutes et cessaient complétement, laissant la respiration parfaitement libre dans leurs intervalles. L'auscultation et la percussion ne faisaient cenendant entendre rien d'anormal dans les organes de la respiration. M. de X prit une bronchite qui me fit suspendre le traitement faradique. Cette bronchite légère avait à peine provoqué une réaction fébrile, mais les accès d'étouffement qui la compliquaient et qui revenaient plus souvent lui donnaient une certaine gravité. M. Charteaux, médecin ordinaire de M. de X, provoqua une consultation. L'auscultation ne fit craindre aux consultants aucun danger prochain, mais l'expérience acquise dans les cas précédents ne me permit pas de partager lour sécurité, et le déclarai que le malade était menacé de périr dans un de ses accès de suffocation. C'est ce qui arriva le surlendemain.

En somme, le sujet de cette dernière observation a été enlevé par une syncope consécutive à l'un de ses accès de suffication, à une poque beaucoup moins avancée de sa maladie que le sujet de l'observation précédente (obs. 2). L'alimentation était encore possible ; il n'était pas arrivé, comme ce dernier, à un épuiscment extrême ; il aurait, en un mot, pu vivre encore assez longtemps, sans l'accès de suffocation ou la syncope qui l'a enlevé.

Oss. IV. — En 1860, une femme ågée de 42 ans, auprès de laquelle l'ai été appelé en consultation par mon confrère et ami M. Costilhes, et chez laquelle j'ai constalé l'éxistence de l'expèce morbide qui fait le sujet de ce travail, a succombé également dans une syncope survenue pendant l'un de ses accès d'étouffement, alors que le maladie n'était parivée à sa demière période. Comme ses accès d'étouffement étalent

fréquents et qu'ils étaient quelquefois suivis de défaillance, je portai un pronostic grave et j'annonçai sa fin prochaine.

Quinze jours après, cette malade était morte ainsi que je l'avais prévu, et dans une syncope.

Je n'expose pas les détails de cette observation semblable à toutes les autres. D'ailleurs M. Costilhes s'est réserve d'en faire le sujet d'une lecture à la Société de Médecine de la Seine.

J'ai à regretter de n'avoir pas été une seule foistémoin des syncopes qui arrivent à la suite des accès de suffocation, accès qui sont l'un des symptomes de la maladie que je décris; je n'en parle que d'après le rapport de malades ou de ceux qui les soignent; je ne ssurais dire, en conséquence, si ces malades meurent par asphyxie ou par un arrêt des battements du cœur.

E. Symptomes généraux. La paralysie progressive de la langue, du voile du palais et de l'orbiculaire des lèvres, est apyrétique; je n'ai pas observé une seule fois, au début ni dans le cours de cette maladie, la fièvre, qui ne survient ordinairement que dans la période ultime.

Les fonctions digestives ne s'accomplissent que trop bien; bien que les malades ne puissent plus se nourrir que de boullet, eur appétit n'est jamais satisfait; leur désir de manger des aliments solides, ou de boire, est d'autant plus vif qu'en général ils conservent intacte leur sensibilité gustative; ils subissent un véritable supplice de Tentale.

Ils perdent graduellement leurs forces, mais ils ne sont pas paraysés; ce qui le prouve, c'est qu'ils ont pu venir se faire traiter dans mon cabinet à une période très-avancée de la maladie. Ils montaient ou descendaient chaque jour plusieurs étages. Comme ils commencent à s'affaiblir dès qu'ils ne peuvent plus avaler des aliments solides ou satisfaire leur appétit, ils attribuent leur affaiblissement à cette seule cause. Ils ont peut-être raison; cependant je dois faire, à cet égard, quelques réserves. On ne doit pas oublier, en effet, qu'ils out assez souvent des étourdissements qui les feraient tomber s'ils ne s'appuyaient sur un bras pendant la station debout out pendant la marche, N'est-il pas possible que la lésion centrale qui cause ces citourdissements soit aussi pour quelque chose dans l'affaiblissement général? Pour être parfaitement exact, je dois même ajouter que, dans un cas que j'ai observé avec M. Trousseau (et dont la relation sera, je l'espère, publiée par la suite), l'un des membres supérieurs était notablement affaibli. C'est le seul cas de ce genre que j'ai rencontré. Était-ce une extension exceptionnelle de la paralysie ou une complication? C'est ce que l'observation pathologique jugera par la suite. Enfin l'intelligence reste parfaitement intacte.

S II. - MARCHE, DURÉE, PRONOSTIC.

Généralement les muscles de la langue sont les premiers affectés; c'est ce qui ressort de tous les faits que j'ai rapportés, Quelque mois plus tarq, les muscles moteurs du voile du palais sont atteints à leur tour, et, après ces derniers, l'orbiculaire des lèvres. Enfin, dans une dernière période, surviennent des accès de suffocation et des synopops. Tel est l'ordre dans lequel se manifestent les phénomènes morbides de cette malddie; cependant, dans un eas, le seul il est vrai, la pardysie du voile du palais et de l'Orbiculaire des lèvres a précédé la pardysie de la langue. Voici ce fait en résumé

Ons. V. — En 1853, M. Révellid-Parisse me'fit appeler auprès d'une dame âgée d'une saivantaing d'années, demeurant rue de Sieue, n° 1, pour une difficulté de déglutition et de l'articulation, maladie qui datait dégla de cluq mois. Il n'existait pas d'angine guturale. Cette affection, très-légère en apparencé pendant les premiers mois, a vait àugmenté progressivement. Au moment où je vis la malade pour la première fois, a voix dait nasomée pendant l'articulation des consonnes; qui se délachaient moins nettement qu'à l'état normal. La déglutition était génée, et les bissons repassaient en partie par les fosses nasales. A ces signes, je reconnus la paralysie du voile du palais. La tuette était, en effet, dé-viée à droite, et les arcades du voile du palais. La tuette était, en effet, de-viée à droite, et les arcades du voile du palais.

Quand je řérmais l'Orifice antérieure des fosses nasales en pinçant le nez, les consonnes, à l'exception des labiales, étaient nettement articulées; ce qui démontrait que les mouvements de la laugue étaient bien exécutés, mais que ceux des lèvres n'étaient pas normaux. Je constatai, en effet, que la laugue pouvait se mouvoir dans tous les esns, tandis que l'orbiculaire des lèvres était presque entièrement paralysé. Cette malade ne pouvait rapprocher assez fortement les lèvres pour articuler le p, qu'elle prononçait comme ». Il lui était tout à fait impossible d'arrondir l'ouverture buccale ou de porter les lèvres en avant; aussi prononcait-elle très-indistinctement l'o et l'a. Pautters muscles de la lèvre in-

férieure me paraissaient un peu affaiblis. Ainsi cette lèvre et le menton s'élevalent avec peine, ce qui annonçait une faiblesse du releveur de la houppe du menton, et la lèvre inférieure était abaissée difficilement, preuve du peu de force du carré des lèvres et du triangulaire des lèvres. Les antres muscles de la face poissaient de leur force habituelle : le buccinateur appliquait fortement les joues contre les arcades alvéolaires, l'œil se fermait bien, etc. La contractilité dectrique était, partout normale, dans les muscles du voile du palais comme dans l'orbieulaire des lèvres. Brûn le goût était conservé et les fonctions digestives se faisaient normalement.

En somme, la paralysie était localisée dans les muscles du voile du palais et dans l'orbieulaire des l'ètres. La frardisation appliquée une vingitaine de fois a été tout aussi impuissante contre cette paralysie que les autres médications antérieures. J'ai appris plus tard que la prononciation et la dégluition ont été de plus en plus gravement affectées, et que la malade s'est affaiblie progressivement, sans toutefois être paralysée des membres, et qu'elle est morte dans une syncone.

Bien que, contrairement aux autres faits, la paralysie de la langue ne soit survenue qu'après celle du voile du palais et de l'orbiculaire des lèvres, ce cas n'appartient pas moius à l'espèce morbide décrite dans ce mémoire.

La marche de cette maladie est toujours chronique, je ne l'ai pas vue durer moins d'une année, ni plus de trois ans.

Dans aucun des faits que j'ai recueillis, elle n'a rétrogradé dans sa marche, elle n'est pas même restée stationnaire quelles qu'aient été les médieations employées. Son pronosite est donc des plus graves, et l'appellation de paralysie progressive, sous laquelle Requin désignait toute affection paralytique qui, une fois née, marchait toujours, quand même, pour se terminer d'une manière fatale, lui est certainement applicable.

(La fin au numéro prochain.)

DE LA TRANSMISSION DE LA SYPHILIS PAR LA VACCINATION.

Par A. VIENNOIS, interne à l'hospice de l'Antiquaille à Lyon.

(Suite et fin.)

V. TRAITEMENT ET PROPHYLAVIE.

Le traitement de la syphilis transmise par vaccination ne diffère pas du traitement ordinaire; il doit être en harmonie aveel l'âge des malades. Je n'ai rieu à formuler ici en particulier, ce sujei ayant été traité complètement par d'autres; mais ce qu'il importe, c'est d'éviter désormais la transmission de la syphilis par l'opération vaccinale: c'est de faire de la prophylaxie. Cela est-il possible? Oui certes; désormais les vaccinateurs, comme les mères de famille, peuvent être rassurés.

Et d'abord on vaccine de deux manières : ou de bras à bras , ou avec du vaccin recueilli et conservé. Une chose m'a frappé dans toutes les observations de syphilis vaccinal qu'il m'a été donné de consulter. Toujours on a vacciné de bras à bras, c'est-à-dire dans la condition la plus favorable pour inoculer le sang. Dans aucun cas, ce n'a été avec du vaccin conservé. Qu'est-ce que c'est donc que ce vaccin conservé dans des tubes, ou de toute autre manière? C'est du vaccin qui ordinairement n'est pas mélangé avec du sang, c'est du vaccin pur, sans mélange. Or nous avons démontré que le vaccin pur, pris sur un syphilitique, ne donne que la vaccine; et maintenant qu'on est prévenu, chaque vaccinateur s'arrangera de façon à éviter de recueillir, avec le liquide vaccinal, la moindre gouttelette de sang.

Mais, quand bien même le malheur arriverait, je me demande si ce sang, qui ne tarde pas à se coaguler, et qui peut se dissondre en partie dans le liquide vaccinal, ne rendrait pas le liquide vaccinal; ne rendrait pas le liquide recueilli contagieux. Le caillot desséché enlève-t-il au sang ses propriétés vitales? L'expérimentation seulé a le droit de décider. Pourquoi done l'expérience, dans une question qui intéresse si vivement l'hygiène publique, et qui est appelée à résoudre un problème d'un

intérêt si général, ne serait-elle pas tentée avec les précautions que la prudence exige?

Ce que j'ai dit du liquide vaccinal, je le dis de la croute dessechée.

Si celle-ci ne renferme que le liquide concrété, elle ne peut rien donner que la vaccine. Si elle est mèlée de sang desséché, les réflexions qui précèdent lui sont applicables.

Reste la vaccination de bras à bras. Eh bien! qu'on y prenne garde! la vaccination, comme nous l'avons démontré surabondamment, peut non-seulement faire développer une syphilis latente, mais encore communiquer la maladie à un sujet sain, sous la forme d'un chancre qui fera son apparition après une incubation.

Le meilleur moyen pour se préserver d'un pareil malheur, c'est de ne prendre au bout de la lancette que du liquide vaccinal. Si on craignait d'avoir pris du sang, essuyer sa lancette et chercher ailleurs, ou s'abstenir pour cette fois.

Un procédé qui permettrait de vacciner surement serait, au lieu de vacciner de bras à bras (ce qui permet quelquefois à la lancette de se teinfare d'un peut de sang à l'insa du vaccinateur), de recucillir du vaccin dans un tube; une fois recucilli, on s'assure de sa transparence, puis on souffie le tube sur un réceptacle quelconque, où la lancette va le puisser.

Il est important de s'assurer de la santé des parents; en cas de doute, ne prendre pour sujets vaccinants que des individus suffisamment âgés pour qu'une syphilis congénitale se soit déjà manifestée et éclaire le praticien.

Les préceptes que je viens de formuler, et que chaque vaceinateur pourra modifier suivant le besoin, reposent sur cette idée, que le virus-vacein et le virus syphillique sont tellement rapprochés, que la pointe d'une lancette peut les saisir ensemble et les inoculer ensemble avec succès.

On pourrait opposer à cette théorie les expériences faites en Allemagne, par un homme d'une grande autorité, M. Sigmund, et corroborées plus tard par celles du D'Friedinger. Ces expériences tendent à prouver que les propriétés du vaccin sont détruites, lorsqu'on le mélange à du pus chancreux. M. le professeur Sigmund, ; da Vienne, a bien voluit, dans une lettre extrémement obligeanté, m'exposer les expériences qu'il eut l'occasion de faire dès 1842, et sur lesquelles il s'appuie pour soutenir son opinion.

Comme je ne cherche à éviter aucune objection , je vais rapporter ee que m'a écrit, à cet égard, le savant professeur de Vienne, ou ce que j'ai vu dans la brochure de M. le D' Friedinger (loc. cit.). Dans une lettre du 29 novembre 1853, M. Sigmond m'apprend que dès l'année 1842 il avait fait divers mélanges de pus chanereux avec les différents liquides de l'économie, normaux et pathologiques; il procédait à une température comprise entre zéro et 40°; les liquides étaient mélangés antant que possible à parties égales; le résultat fut le suivant : c'est que le pus du chanere délayé dans un liquide pathologique ou normal ne perd pas ses propriétés contarieuses. Le résultat obleme fut coustamment un chanere results obleme fut coustamment un chanere.

D'autres expériences eurent pour objet l'examen de la question de la transmission du chancre avec la vaccine. On a mélangé avec la matière chancreuse du pus ou de la lymphe sortant d'une pustule vaccinale bien développée. Nombreuses expériences sur des individus :

- A. Déjà vaccinés antérieurement. Résultat : toujours un chancre.
 - B. Ayant déjà eu la variole. Résultat ; un chancre.
- C. Non vaccinés ni ayant eu la variole. Même résultat que précédemment.
- D. Revaccinés, avec un résultat positif. Deux inoculations différentes furent pratiquées :
 - 1° L'une, avec un mélange de matière chancreuse et de vaccine ;
 - 2º L'autre, avec la vaccine seule.

Toutes deux furent pratiquées en même temps. Résultats : un chancre dans le premier cas ;

Une pustule vaccinale avec sa marche régulière, dans le second.

L'auteur conclut que le liquide vaccinal est détruit en présence
du liquide chancreux.

Appreciation. Pour arriver à cette conclusion, l'honorable professeur de Vieune n'a évidemment en vue que les phénomènes locaux de l'inoculation; il a toujours vu une ulcération au bras au licu d'y touver une pustule vaccinale, et il s'est dit : «S'il n'y a pas de pustule vaccinale, s'il n'y a qu'un ulcère, c'est que la puspas de pustule vaccinale, s'il n'y a qu'un ulcère, c'est que la pus-

tule vaccinale a été détruite ;» et le résultat constant qu'obtenait M. Sigmund le fortifiait chaque fois dans cette opinion.

Cependant, pour savoir si la matière chancreuse avait réellement le pouvoir de détruire les propriétés du vaccin en mélange, il y avait des conditions indispensables à remplir:

La première, c'était d'opérer sur des sujets n'ayant jamais été ni vaccinés ni variolés:

La seconde, c'était (quelque temps après la vaccination avec mélange) de revacciner les sujets avec du vaccin pur. Dans ce cas, si la vaccine ne prenaît pas, et qu'elle prit sur d'autres individus sains vaccinés en même temps, on pouvait conclure que la propriété vaccinale avait été détruite.

Ces couditions ont-elles été remplies? Pas le moins du monde. L'expérience faite sur des individus déjà vaccinés et sur ceux ayant eu la variole ne me paraissent pas concluantes, par cette raison que les sujets de l'expérience pouvaient être réfractaires à la vaccination.

Ceux qui n'étaient ni vaccinés ni variolés étaient mieux choisis; mais, pour conclure que chez eux les chancres produits avaient détruit les propriétés vaccinales du mélange, il edt été indispensable de les revacciner, en même temps que des sujets sains, c'est-à-dire non vaccinés ni variolés.

La vaccine prenaît-elle chez les seconds, sans prendre chez les premiers P On pouvait conclure: mais cela n'a pas été fait. Ainsi, jusqu'à présent, il me paraît difficile de faire servir ces observations à l'appui de l'opinion du professeur de Vienne.

Enfin on a inocule ce mélauge sur des individus revaccinés avec résultat positif.

Dans un cas, avec mélange, résultat: un chancre. C'est toujours le même raisonnement; et voici pourquoi:

On a toujours vu un chancre et pas de pustule vaccinale, parce que le liquide chancreux qu'inocolait Sigmund était du pus de chancre simple. Or le chancre simple n'ajpas d'incubation; au bout de vingt-quatre heures, de quarante-huit heures au plus tard, la pustule chancreuse apparaît, tandis que la pustule vaccinale incube au moius quatre jours. Cette dernière est done masquée par l'antre.

Quant à l'inoculation avec le vaccin pur, sur l'individu vacciné

avec suceès, que l'on oppose à la précédente, je me contenterai de faire remarquer, sans aller plus loin, que puisque la précédente peut être considérée comme non avenue, il devient inutile de m'occuper de cette dernière.

M. le D' Friedenger a répété, dans le service de M. le professeur Sigmund, ces expériences sur le mélange du pus chanereux et du liquide vaccinal. Je vais donner la traduction des observations qui en sout l'objet, et qui ont été rapportées par ce savant auteur, dans la brochure publiée à Vienne (1855), que J'ai déjà mentionnée à propos de l'historique.

Oss. XXV. — Un homme de 29 ans, vacciné dans son enfance, el présentant des traces évidentes de vaccine, se présente à moi atteint de chancre induré situé dans le sillon halano-préputial et à la face interne du prépuce. Il fut vacciné le 7 mars 1855, au bras gauche, par l'rois piqures: deux seulement se développèrent normalement et don-nèrent naissance à deux pustules d'un volume ordinaire; en même temps, il fut incoulé, au bras droit et un peu plus loin dans la même région, avec un mélange de pus chancreux et de pus vaccinal. A ces deux endroits se montrèrent des pustules syphilitules qui offraient dans leur développement quelque analogite avec celui d'une pustule de vaccin; puis, à ces pustules, succédérent bientot des ulcérations syphilitiques primitires tout à fait analogues à celles qui se développent sur les organes géniatux. Ces ulcérations, quarte jours après la vaccination, furent arrêtées par la cautérisation à la manière ordinaire, et bientôt se cica-

Par suite de son utchre induré, le malade prit en même temps des piules de sublimé qui ont pu avoir une certaine influence sur le développement minime des pustules vaccinales; et même, le crois que si le traitement edt été continué à cet individu avant les expériences que J'ai faltes, il aurait pu empécher complétément le développement de la vaccine et même cetui des ulcères syphilitiques, résultat de l'inoculation que J'ai faile.

Oss. XXVI. — Une Jeune fille de 17 ans, vaccinée avec succès dans son enfance, et atteinte actuellement d'ulcères à l'entrée du vagin, aux grandes lèvres, et d'un bubon suppuré à droite, fut, d'un côté, revaccinée, et de l'autre inoculée avec le pus d'un bubon, soit seut, soit mélangé avec le virus-vaccin. Le vaccin pur ne prit pas; mais le pus du bubon, soit dans la piqure qui ne contenait que lui, soit dans celle où it était mélangé au vaccin, donna naissance, au bout de six Jours, à des pustutes grosses comme des pois, qui s'ouvrirent et laissèrent à teur suite des ulcères primitifs; oes derniers furent traités localement, en même temps que l'on preservit à l'intérieur des pilles de prot-oduure.

Oss. XXVII. — Un jeune homme de 20 ans, vacciné avec succès dans son enfance, et atteint actuellement d'ulcères primitifs à la marge de l'anus, ne présenta point de pustules quand on le revaccina, Inoculé avec du pus de chancre, et dans un point éloigné du précédent, avec un métange de pus chancreux et de vaccin, il vit se déveloper, dans l'espace de trols jours, une pustule semblable qui se remplit de pus, dès son développement, et laissa après elle un ulcère spécifique aux deux points, lequel fut détruit par la pâte de Vienne.

Ons. XXVIII. — Un jeune homme de 22 ans, porteur de cicatrices vaccinales aux bras, et attein de peits ucleres foliculaires sur le limbe du prépuce, fut revacciné et présenta deux pustules caractéristiques; on l'inocula, mais sans succès, avec le pus recueilli à grand peine sur les pettes uclèrations précliées. Le pus fut inoculé, soit seul, soit mélangé au vaccin. Seulement le pus vaccinal mélangé au pus chancreux donna lieu à une réaction plus vive que celle qui se forma dans la riquère du vaccin seul; on vit même de petits abcès, puis tout rentra dans l'ordre.

J'aurais bien des choses à dire sur ces observations; mais, ne voulant pas sortir de mon sujet, je me contente de la remarque suivante qui me parait suffire.

Dans ces 4 observations, comme dans celles de Sigmund, n'est-il pas évident que l'auteur ne s'est préoccupé que de l'accident local, et a complétement oublié le fait de pathologie générale qui dominait tout?

Dans ces 4 observations, les sujets sont tous vaccinés dans l'enfance : c'était déjà une condition défavorable; mais, comme si ce n'était pas assez, on les revaccine tous, sur un bras avec le liquide vaccinal pur, et, sur l'autre, avec le mélange. De là l'impossibilité absolue de conclure. Ce que j'ai dit à propos des expériences de M. Sigmund s'applique complétement à celles de Friedenger.

En 1853, M. Sperino fit, à Turin, en présence de M. Baumès des expériences analogues; ces messieurs se proposaient tout à la fois d'examiner les phénomènes locaux qu'ils allaient produire sur des sujets dans diverses conditions, et surtout un phénomène important, savoir : la transmission de la vaccine. Je laisse parler M. Baumès, qui a bien voulu, dans une lettre du 27 août 1859, me donner les renseignements suivants:

- «Je vais exposer:
 - « 1º La manière dont nous avons fait nos expériences ;

- «2º Les caractères des lésions locales produites par les inoculations du pus vaccinal chancreux.
- «1° Nous chargions le bout d'une lancette de fluide de vaccin, emprunté le plus souvent au bras même d'un enfant, et parfois à un tube récemment rempli, dont le fluide, servant le même jour ou les jours suivants à vacciner des enfants, était suivi de résultats positifs. Nous raclions ensuite légèrement avec le bout de la lancette, ainsi chargée, la surface d'un chancre fournissant du pus virulent, ce dont nous acquérions la certitude en inoculant en même temps dans d'autres parties du corps ce pus sans mélange, ct ceci nous permettait par la confrontation de mieux voir sur le même individu la ressemblance et les différences des lésions locales dues à ces deux variétés d'inoculations. Pour être plus sûr du mélange intime des deux fluides sur la lame de la lancette chargée. nous rapprochions et mélions, autant que possible, les fluides sur cette lame avec la pointe d'une autre lancette. De cette manière, il ne nous paraissait guère possible que chacun des deux fluides ne fournit pas sa part au produit de l'inoculation. Sur 7 malades que j'avais choisies pour les soumettre à la syphilisation, et qui s'étaient d'ailleurs offertes d'elles-mêmes, 6 ont subi l'inoculation vaccinochancreuse; une seule a été syphilisée par le procédé ordinaire. C'est toujours le D' Sperino qui , avec son habileté reconnue, a pratiqué sous mes veux ces inoculations. Ces 7 malades sont : Nº 1. Basco (Ursule), 22 ans, vaccinée. Traces de vaccin visibles.
- Nº 2. Barbera (Virginie), 20 ans. vaccinée, Traces de vaccin vi-
- sibles. Nº 3. Clapier (Joséphine), 18 ans, vaccinée. Traces de vaccin vi-
- sibles.
- Nº 4. Marchisio (Mathilde), 24 ans; elle a eu la petite vérole à 4 ans, Traces visibles,
- Nº 5. Lugiano (Marie), 26 ans; elle a eu la petite vérole à 6 ans. Traces visibles.
- Nº 6. Picciura (Madeleine), 22 ans; elle n'a eu ni la vaccine ni la variote.
- Nº 7. Procetto (Ursule), 24 ans, vaccinée, Traces de vaccin visibles.
- «C'est cette dernière qui a été soumise au procédé ordinaire de syphilisation, E

- «2° Ces filles avaient été prises dans les conditions de :
- A. Filles ayant été vaccinées,
- B. Filles avant eu la petite vérole.
- C. Filles n'avant subi ni la vaccine ni la petite vérole.
- afin de voir si l'inoculation vaccino-chancreuse offrirait dans ees divers cas un aspect différent; sans ces précautions, il me semble qu'il doit être plus difficile d'apprécier l'influence d'atténuation ou de neutralisation que l'un des virus est susceptible d'exercer sur l'autre.
- «Chez le nº 6, fille qui n'avait subi ni vaccin ni variole, dès le début les pustules ont offert, d'une manière sensiblement prédominante, le caractère vaccinal. Les diverses phases de l'état pustuleux ont été moins rapidement parcourves dans le cas d'inoculation de simple pus chancreux; les phénomènes inflammatoires ont été plus intenses, 4 piqures avaient été pratiquées le matin vers neuf heures, à chaque côté du thorax. Le lendemain, aucun changement sensible n'avait l'en
- «Le troisième jour, au point où les piqures avaient été pratiquées, apparaissent de petits cercles enflammés, rouges, fonces, assez cireonscrits, avec sensation de dureté au tact : le quatrième jour, un point central se dessine en forme de pustule par le soulèvement de l'épiderme, renfermant au-dessous une matière moins claire, moins opaline, que le fluide-vaccin, et se rapprochant déià ce jourlà, et beaucoup plus le lendemain, de la couleur, de la consistance de la matière propre à la pustule variolique et à la pustule chancreuse; le sixième jour, toutes les pustules sont bien formées, nettement dessinées, aplaties, largement ombiliquées, avec cercle rouge fonce, d'un aspect cuivreux, gonflement du derme; le septième et le huitième jour, la dimension des pustules d'inflammation augmente; de fortes douleurs, mélées de démangeaisons, se font sentir: la malade, par le frottement ou en se grattant, rompt les pustules ; celles restées intactes sont déchirées par la lancette pour l'inoculation du pus chancreux à d'autres malades,
- «L'état croûteux des pustules ne pouvant ainsi s'établir, et faisant place à l'état ulcéreux, celui-ci prend'entièrement le earactère vénérien chancreux et ne ressemble nullement aux ulcérations couvertes ou non de croûtes, qui succèdent aux pustules de la vaccine ou de la variole. La guérison des ulcères a cu licu du dix-huitième

au vingt-cinquième jour. Pendant ce laps de temps, de nouvelles inoculations ont été pratiquées sur cette malade avec le fluide vaccino-chancreux des premières pustules, et, successivement, avec le fluide provenant de chaque précédente génération; mais, à partir de la deuxième génération de pustules, toutes les lésions locales n'ont plus offert qu'un aspect entièrement vénérien, absolument comme les inoculations pratiquées avec du pus chancreux sans melanne. Cette malade n'ayant jamais été vaccince, et n'ayant jamais eu la petite vérole, j'ai voulu savoir si, soumise à la vaccination, pendant qu'elle était syphilisée, cette opération serait suivie d'un résultat positif; mais, le dixième jour, à partir des inoculations vaccino-chancreuses. l'avant vaccinée avec le vaccin pris au bras d'un enfant, aucun effet sensible n'a eu lieu. Cette malade a offert cela de très remarquable que sa teigne faveuse s'est guérie en même temps que la syphilis constitutionnelle. La guérison définitive a eu lieu vers le soixante-sixième jour.

« Maintenant, en comparant les phénomènes locaux présentés par la marche des pustules vaccino-chancreuses de cette malade, avec les phénomènes locaux des pustules vaccino-chancreuses chez les autres malades, nous avons observé : 1º que chez les nos 1, 2, 3, qui avaient été dans leur enfance vaccinées, la prédominance de l'aspect pustuleux vaccinal a été beaucoup moins marquée. Les pustules ont été, dès le premier abord, plus coniques, plus saillantes, moins aplaties, moins bien ombiliquées; la matière renfermée dans les pustules était d'un blanc plus opaque, plus sale : le cercle inflammatoire était moins rouge, moins étendu; la marche des lésions locales a été généralement plus rapide. Dès le septième jour, la pustule a été remplacée par une croûte noirâtre, et au déchirement, à l'enlèvement de cette croûte, succédaient des ulcères d'un caractère entièrement chancreux. C'est vers le quatrième ou cinquième jour de l'existence de ces pustules que l'on prenait avec la lancette le pus vaccino-chancreux pour l'inoculer sur d'autres parties du corps; mais, à cette deuxième génération, les lésions locales offraient encore moins quelque chose qui les distinguat des inoculations avec le pus simplement chancreux; et si l'on inoculait le pus vaccino-chancreux à d'autres malades, les lésions locales qui en provenaient ne se distinguaient pas davantage des inoculations ducs à l'autre pus. Il est certain

XVI. 20

que lorsqu'une différence un peu sensible a pu être remarquée, cela n'a cu lieu que sur la première génération des pustules dues à l'inoculation directe du mélange, opéré à l'instant même, du pus chancreux avec le fluide-vaccin emprunté au bras d'un enfant, ou à un tube tout récemment charge. Quant aux deux autres malades, nº 4 et nº 5, qui avaient eu dans leur enfance la petite vérole, les différences nous ont paru à peu près entièrement nulles. Il est remarquable eependant qu'en général les inoculations vaceino-chancreuses ont été accompagnées d'une inflammation locale et d'une réaction générale plus sensible que les inoculations de simple pus chancreux. Nous avons cru observer aussi que, chez les malades très-lymphatiques, à tissus blancs très-développés, à tendance à des sécrétions humorales, à allure plus lente des phénomènes morbides constitutionnels, l'inoculation vaccino-chancreuse imprimait passagerement une secousse favorable, l'amélioration de ces symptômes constitutionnels. »

Je n'ai pas à me préoccuper des faits accessoires que renferment ces expériences; je considère comme secondaires les modifications locales qu'ont présentées les pustules du mélange chez les sujets déjà variolés ou vaccinés. Le fait qui domine et dont je dois m'oceuper, c'est la transmission de la vaccine inoculée avec du pus chancreux. Je crois que l'exemple de Madeleine Piceiura, nº 6, prouve, de la facon la plus nette, la transmission simultanée du virus-vaccin et du virus chancreux; ce qui le prouve, c'est la revaccination sans résultats quelque temps après, et ce qui prouve en outre que le vaccin employé dans ce but avait conservé ses propriétés, c'est qu'inoculé à des sujets non variolés ni vaccinés, il a donné un résultat positif. Le pus chanereux employé dans le mélange n'était pas, du reste, le moins du monde symbilitique, comme le eroient MM. Sperino et Baumès : e'était du pus de chanere simple, de chancroïde, par cette raison que ce pus a été inoculable au porteur, à quelques jours d'intervalle.

Ainsi, d'après et que nous avons vu, il nous est permis de nous en tenir aux expériences de MM. Sperino et Baumès, qui nous paraissent seules avoir été faites dans des conditions convenables.

Nous croyons, d'après tout ee que nous avons rapporté, que le liquide vaccinal, mélaugé avec du pus chancreux, peut transmettre du même comp, par une seule piqure, et le virus vaccinal et le virus chancreux (chancre simple). Le virus vaccinal n'est point détruit, le puis lui sert de véhicule; mais en serait-il de méme du pus syphillitique, du pus de chancre infectant P l'analogie nous permet de conclure affirmativement. Le pus de l'accident secondaire, de la plaque muqueuse ulcérée, mélangé avec le liquide vaccinal, donnerait-il le même résultat (vaccine et syphilis)? Nous en sommes convaincu, tout en reconnaissant que l'expérience seule doit prononcer ici en dernier ressort : c'est donc à elle que nous en appelons; nous ne pouvous considérer comme concluentes les observations recueillies par l'honorable D' Friedenger, et consignées dans le travail que j'ai déjà cité. En effet, en les citant, je montrerai par où elles sont vulnérables.

OBS. XXIX. - Une fille, à 28 ans, portant des cicatrices visibles de vaccin, et atteinte d'ulcères à l'entrée du vagin, avec condylomes larges et ulcérés aux grandes et aux petites lèvres, au clitoris, à la face interne des cuisses et autour de l'anns, avec adénite générale et napules dispersées par tout le corps, fut revaccinée, le 1er avril 1855, au bras gauche, par trois piqures; deux réussirent. Le liquide vaccinal avait la transparence de perles brillantes; les pustules vaccinales n'avaient donc pas éprouvé d'altérations bien manifestes par l'effet de la syphilis. La vaccination au bras droit fut faite avec le pus de condylomes ulcérés, soit senis, soit mélangés avec le vaccin. Trois jours après, on vit se former des ulcères spécifiques sur les points inoculés : les ulcères transplantés sur d'autres points du corps du même individu conservèrent leur nature spécifique; seulement, sur l'un de ces ulcères, on vit se former près du bord une bulle bleuatre, qui paraissait devoir se rapporter à l'action de la vaccine ; mais bientôt il se forma sur ce point aussi un ulcère spécifique. Dans ce cas, on doit cependant remarquer que de larges condylomes eux-mêmes auraient pu se transformer en ulcères primitifs par le voisinage de ces derniers.

Oss. XXX. — Une jeune fille de 16 ans, ayant des cicatrices visibles de vaccin, et atleinte d'une blennorthagie uréthrale, vagianle et utérine, ainsi que de condylomes acumines et d'un ulcère primitif à la commissure inférieure, fut revaccinée avec succès au bràs gauche. Vaccinée au bras droit avec le pius récueilli sur un ottère de la jambe, soit seul, soit mélangé avec le vaccin, elle vil se former tout auttauf d'ulcères spécifiques, qui, par leur marche, montrérent, bleu réellement leur nature spécifique. Il est vrai que, dans ce ças, pour établir d'une manière certaine la provuance de l'ulcère qui siervit de point de départ à la réinoculation, il aurait fallu avoir l'àveu d'une inféction infinitérie; ciuctios l'aspect de cet ulcère, comme celui de beaucomi

d'autres, occupant les points de prédification du corps, ne pouvait laisser aucun doute sur la réalité du diagnostic. Le diagnostic porté sur la malade était; tileère entané et osseux au cubitus droit et à la face antérieure du tibla, cicatrices du coude droit, perforation de la voite palatine et de la cloison des fosses nasales. La cicatrisation avait été obtenue par l'emploi de la salsepareille et de l'flodure de potassium.

Obs. XXXI. - On vaccina également, avec le même pus, une jeune fille de 17 ans, atteinte d'ulcères primitifs à la commissure inférieure. Ici aussi se montrérent les mêmes ulcères spécifiques qui se produisent quand on inocule le pus de ces chancres. La vaccination amena sur le lieu des piqures une inflammation vive, sans production de pustules. Un quatrième cas, inoculé de la même manière, se comporta également ainsi. Dans 15 cas enfin, on n'obtint rien ni avec la vaccination ni avec le pus du chancre. De ce nombre était le cas d'une jeune fille de 24 ans. vaccinée dans son enfance, et atteinte, à l'époque actuelle de la revaccination, d'un ulcère cicatrisé situé à l'entrée du vagin, ainsi que d'une adénite également guérie, contre lesquels on avait prescrit trente-deux frictions avec l'onguent napolitain sur les cuisses. Ces frictions avaient été terminées deux jours avant la revaccination ; c'est ce qui expliqua l'absence de réaction du côté du bras où on avait inoculé le vaccin, et la formation, sur le bras qu'on avait inoculé avec le mélange, de petites pustules qui avortèrent promptement sans laisser d'ulcères à leur suite. « Il me semble, ajoute l'anteur, que dans ce cas il n'y a eu qu'une simple réplétion du canal de la piqure avec le pus chancreux, sans que la peau ait absorbé ce dernier. Cet avortement de l'inoculation chancrouse, dans ce cas, comparé à la réussite dans tous les autres, mo donne à penser qu'ici la cause en devrait être recherchée dans la saturation du corps, et particulièrement de la peau par le mercure.»

Eh bien, que conclure de ces faits?

Dans la 1^m et la 2^m observation, les individus sont vaccinés; il en est de même dans la 3^m et dans la 4^m. Cette infiammation, qui est signalée vive, sans production de pustules, n'est pas un fait exceptionnel; il a été signalé d'autres fois comme accident possible de la vaccination. Quant aux quinze cas qui n'ont pas réussi, à a quoi bon s'en étonner?

La vaccine n'a pas pris : pourquoi? parce que les sujets étaient réfraetaires par suite d'une vaccination antérieure.

Un nouveau chancre n'a pas pu être donné: pourquoi? parce que les sujets étaient sous l'influence de la disthées syphilitique; e'est la même loi de pathologie générale. Je rappelle, pour mémoire, les inoculations impuissantes de l'Antiquaille et de l'hôpital du Midi. Il n'y a que le chancre simple qui puisse être greffé sur un syphilitique.

Friedenger pense que les dernières inoculations n'ont pas pris, parce qu'il suppose tous les sujets saturés de mercure.

L'observation de Henry Pardon, que j'ai rapportée plus haut, et plusieurs syphilitiques que j'ai vaccinés avec succès au mois de janvier, à la fin de leur traitement, me paraissent fournir une explication plus acceptable.

Enfin le médecin allemand termine l'exposé de ses observations en rapportant que chez six individus atteints de larges condylomes ulcérés rien ne réussit, ni l'inoculation vaccinale, ni celle du mélange avec le liquide de ces condylomes, si tontefois, dit l'auteur, on ne veut pas considérer comme normales la formation de pustules sans caractère, qui s'atrophiaient peu après leur production sans laisser d'ulcères après elles. Même raisonnement que plus haut.

Ainsi donc, les observations de M. Friedenger ne me paraissent pas propres à établir que le 'mélange du pus d'accidents secondaires avec le vaccin détruise les propriétés de ce dernier; c'est à de nouvelles expériences à prononcer.

Jusqu'à présent je suis done porté à regarder tous les liquides qu'on a mélangés avec du vaccin comme des véhicules de celui-ci; il est plus étendu, il ne perd pas plus ses propriétés que s'il était mélangé avec un peu d'eau. Ne voit-on pas, dès lors, qu'il. doit en être de même pour le sang? C'est, d'après nous, ce qui a dù se passer dans tous les cas de transmission de syphilis par la vaccine, comme le croyaient Omodei, Levrat ainé, et comme on l'a vu dans certains faits rapportés plus haut. Woodville avait aussi pensé, comme aujourd'hui les Allemands, que certains virus e détruissaient l'un l'autre: Je ne veux reculer devant aucune objection, ct je cite, d'après le professeur Anglada (Traité de la contagion), le fait suivant.

«Woodville, ayant inoculé 28 personnes en se servant d'un mélange de vaccin et de virus varioleux avec lequel il comptait provoquer une sorte de maladie hybride, a vu toujours apparaître l'un des deux, selon que les sujets étaient plus ou moins sensibles à l'impression de l'un ou de l'autre virus.»

Je ferai remarquer que cette explication est une hypothèse.

Et puis le mélange était-il convenablement fait? le vaccin avaitil toujours conservé ses propriétés? où sont les contre-épreures? a-t-on tenu compte des conditions différentes de réceptivité? Enfin je remarque, avec M. le professeur Anglada, que les observateurs qui, à l'exemple de Woodville, ont inoculé le même mélange ont vu naître simultanément les deux éruptions parfaitement distinctes.

Ainsi donc, les expériences de Woodville ne peuvent pas plus tre invoquées que celles du professeur Sigmund et de Friedenger pour démontrer l'incompatibilité des deux virus vaccinal et chancreux sur le même individu. La pathologic générale renferme au contraire des cas nombreux dans lesquels deux maladies virulentes out pu se développer simultanément sur le même individu sans s'influencer et en suivant chacune l'évolution qui lui est propre, comme si chaque était indée.

En voici quelques exemples :

Oss. XXXII.—Pinel raconte (Nosegr. philos., t. II. p. 52) que Machride a vu en 1796, à l'hôpital de Dublin, phiseurs enfants trouvés, qu'en a vui en 100 de la petite vérôle, être pris en même temps de la rougeole, et il a remarqué que les deux éruptions marchaient conjointement et restaient narfaitment distincés.

Oss. XXXIII. — Foderé, dans sa Médecine tégale, dit avoir observé plusieurs fois la variole accompagner la scarlatine et la rougeole survenant avant que la desquamation fût achevée (t. V. p. 357).

Ons. XXXIV. — Deux frères, de 13 à 14 ans, avaient été vaccinés par M. Bousquet pour les prémunir contre la variole, qui avait déjà attaqué leur jeune sœur, de 9 à 10 ans; mais la variole avait pris les devants, et elle marcha à côté de la vaccine la plus régulière.

Oss. XXXV. — Ettmüller parle d'une femme qui présentait le phénomène le plus singulier de deux maladies virulentes : les pustules de la petite vérole couvraient une moitié du corps, et les papules de la rougeole l'autre moitié (Anglada, Traité de la contagion, t. 1, p. 363).

Il résulte de ce que nous venons de voir que, d'après la clinique, deux maladies virulentes peuvent coexister sur le même sujet sans s'influencer, et en suivant, chaeune de leur côté, l'évolution qui leur est propre.

L'expérimentation montre, comme la clinique, que deux maladies

virulentes peuvent coexister: qu'il me soit permis d'en citer ici quelques cas concluants.

Joseph Adams (Observ. on morbid. poisons; London, 1807, p. 14) emprunte à Willan le fait suivant fort remarquable.

Oss. XXXVI. — Le 6 janvier 1800, un enfant de 13 ans fut inoculé avec le fluide des vésicules miliaires d'un rubéoleux, et simultanément avec du ripps-vaccin.

Le 10, les points d'insertion devinrent légèrement rouges et tuméfiés.

Le 15. La rougeur, qui entourait déjà les endroits piqués avec la lancette chargée du virus rubéolique, avait disparu, tandis que les piqures vaccinales s'étaient avivées.

Le 18, l'éruption de la vaccine avait accompli tous ses progrès.

Le 22, le malade présente une toux violente avec éternument, larmolement, faiblesse.

Le 28, la rougeole commence à apparaître, et s'accompagne de rougeur intense des veux avec tuméfaction des paupières.

Le 29, l'éruption couvre toute la surface de la peau; la toux est fréquente, la fièvre intense.

1er février. L'exanthème s'efface, la toux et la fièvre ont notablement diminué. A dater de ce jour, le rétablissement du malade s'opère graduellement, et la santé est parfaite le 12 février.

oss. XXXVII. — Bousquet (toc. cit., p. 231) raconte que le professeur Leroux a vu un bouton de vaccine comme implanté au cenire d'un bouton varioleux, qu'il linocula séparément les deux virus; le vaccin donna la vaccine avec tous ses avantages, le virus varioleux communiqua la variole avec tous ses dangers.

Ainsi donc la clinique et l'expérimentation s'accordent pour montrer que deux maladies virulentes peuvent coexister chez le même individu. Quoi d'étonnant dès lors que le virus syphilitique et le virus-vaccin rentrent, sous ce rapport, dans les lois qui régissent la pathologie générale.

La doctrine qui veut que le liquide vaccinal perde ses propriétés en présence du pus chancreux méritait d'être examinée sérieusement; nous l'avons fait avec une impartialité que chacun reconnitra.

Si je me suis étendu longuement sur les expériences allemandes, c'est que leur admission ett détruit le principe que je. clierche à relever, à savoir: que deux virus, syphilitique et vaccinal, peuvent être transmis en même temos par une même piqûre. Mon dessein n'est pas de prévoir ici toutes les objections ; la plupart, du reste, ont un peu vicilli : car la science a marché depuis 1855; les reproduire scrait donc me réserver un triomphe facile. Sachons attendre.

Cependant je ne puis oublier de citer ici M. Pauli, de Landau; ce médecin, dans une brochure imprimée à Manheim, 1854 (loc. cit.), a résume, par douze considérants qui terminent son travail, les raisons qui le portent à conclure que la transmission de la vérole par la vaccination est une impossibilité physique; je n'ai pas à reprendre un à un chacun des arguments de l'auteur; ils me paraissent devoir tomber après la lecture de mon mémoire ; du reste, M. Pauli écrivait en 1854, c'est-à dire à une époque où le chef d'école auquel il s'est rattaché n'avait pas encore admis la contagion de l'accident secondaire : aujourd'hui ce problème n'est plus à résoudre : de la contagion de l'accident secondaire à la contagion du sang il n'y a qu'un pas; ce pas, nous le franchissons, avec l'espérance de nous voir suivre dans cette voie par tous les hommes assez impartiaux pour accepter la vérité là où elle est, et assez intelligents pour ne pas être retenus par des questions d'amourpropre.

Maintenant nous sommes en mesure d'apprécier un des faits les plus importants de médecine légale qui se soient produits à notre époque; je veux parier de ce malheureux procès Hübner, qui a eu tant de retentissement en France et en Allemagne, et sur lequel aucun médecin n'est encore venu dire la vérité.

PROCÈS HUBNER.

Exposé des faits.

Le 16 juin 1852, le D' Hübner, médecin sanitaire de Hollfeld (Bavière), vaccina huit enfants de la commune de Freienfels, tous bien portants jusque-la, ainsi que leurs mêres et leurs proches. Il se servit à cet effet du vaccin pris sur l'enfant de Marguerite Keller, célibataire, âgée de 29 ans. Au dire des parents des vaccinés, les résultats de l'innoculation juvarient pas été ceux d'une inoculation ordinaire. Chez la plupart des enfants, les premiers effets ne se seraient manifestés qu'au bout de quinze jours ou plus; à la place du avaient été faites les pidares se seraient produites de netites vécha vaient été faites les pidares se seraient produites de netites vécha vaient été faites les pidares se seraient produites de netites vécha de la communication de netites vécha de la communication de netites vécha vaient été faites les pidares se seraient produites de netites vécha de la communication de la communicat

sicules qui n'auraient point tardé à se rompre, laissant à leur place de petites ulcérations suppuratives. Celles-ci se seraient étendues peu à peu, les unes en superficie, les autres en profondeur. Quelques enfants néanmoins auraient eu, huit jours après la vaccination, des boutons analogues à ceux de la vaccine; mais ces boutons, au lieu de suivre leur marche habituelle, se seraient transformés plus tard en petits ulcères qui auraient fini par devenir confluents, et dont la guérison n'aurait eu lieu qu'au bout de plusieurs :semaines, ou même de plusieurs mois.

Au mois de septembre suivant, par conséquent trois mois après avoir été vaccinés, la plupart des enfants dont il s'agit se présentent, dit-on, dans l'état suivant : les ulcères dont nous venons de parler ont disparu, mais des élevures aplaties ou verruqueuses existent aux parties génitales, principalement aux commissures des grandes et des petites leVivres chez les filles, au scrotume et aux plis des cuisses chez les garçons. On prétend même que chez quelques enfants les premières ulcérations, cicatrisées depuis l'apparition des élevures des organes génitaux, se seraient reproduites dès que les dernières se furent flétries pour disparaître. Plus tard, des manifestations semblables se montrèrent au pourtour de l'auns, dans le pli interfessier, à la partie postérieure des cuisses, au baventre. A la même époque, des éruptions suspectes apparurent chez les mères et chez les bonnes des enfants vaccinés; c'étaient des rhaædes, des condylomes à l'anuse et aux parties sérbitales.

Jusqu'au 10 février 1853, tous les malades ne reçurent la visite d'aucun médecin. Les premières ordonnances, suivant les principes homœopathiques, furent faites par le D'Hübner le 10, le 13 et le 17 février 1853.

Le 18 février, douze des malades (enfants et adultes), et, quelques jours plus tard, quatre autres, furent examinés par un autre médecin (le D' W....), qui, dans son rapport, daté ul 21 février 1853, exprime la conviction que tous les malades sont affectés de syphilis, manifestée par des angines, des ulcères, des chancres phagédéniques, des rhagades au cou, aux bars, au voile du palais, aux commissures de la bouche, à la langue, aux parties génitales, à l'anus; par des condylomes à l'anus et dés formatious pustuleuses variant depuis des papules très-petites jusqu'à des tubercules, par des ophthalmies et des ozènes. Il ajonte que deux parentes adultes desdits enfants ont en des ulcères chancreux sur l'avant-bras gauche, aux points habituellement en contact immédiat avec le siège de l'enfant qu'elles avaient la coutume de porter sur leurs bras; il parle aussi de boutons sur les seins des nourrices, de boutons et d'ulcères sur la moitié inférieure de la face d'une vieille domestique, et d'un commencement d'affection locale à la bouche et à la langue d'une femme enceinte de plusieurs mois, et dont les parties rénitales n'ôrfraient rien de suspect.

Un second médecin, désigné par la justice d'Oberfranken, confirma les faits dans son rapport du 7 mars; il mentionna en outre des syphilides muqueuses chez plusieurs enfants, des condylomes à l'anus et aux parties génitales chez la fille d...., des condylomes, une angine et une ophthalmie chez la femme W.... Ajoutons que trois autres enfants de la même localité, et deux d'une commune voisine, furent inoculés avec le même virus-vaccin que les huit dont nous venons de parler, et qu'ils eurent des pustules vaccinales très-normales, sans aucun accident pouvant faire soupcomer la syphilis.

Voici maintenant ce que nous savons de l'enfant de Marguerite Keller:

Il était né le 4 mars 1852, et avait donc 3 mois le jour de la vaccination. Le D' Il..... assure qu'il l'à examiné avec soin ce jour-la, et qu'il l'à trouvé bien portant; mais il est contredit par la mère, qui soutient qu'à cette époque déjà son enfant portait aux jambes trois ou quatre pustules, bien que jouissant en apparence d'une santé parfaite. Cette éruption pustuleuse se serait étendue plus tard aux pieds et au fondement; le reste du corps, spécialement la partie antérieure, serait demeuré intaet. Huit jours avant la mort, l'enfant aurait été pris d'ophitalaimie et de suppuration de l'ombilic; les pustules des extrémités inférieures et du fondement étaient alors guéries. Il couchait habituellement dans le même lit que la mère et un autre enfant, auxquels il n'a point commoniqué de maladie. Enfin il mourut le 6 août 1852, dans un état d'émaciation extrême, bien qu'il eût conservé un appétit vorace. L'autopsie n'a pas été faite.

Le jour de la vaccination, l'enfant était frais et dispos, entouré de ses langes, et n'avait de découvert que les bras et les énaules. Quant à la mère, le témoignage, de la sage-femme qui l'a assistée établit qu'elle était bien portante (ainsi que l'enfant) au moment de l'accouchement et pendant les dia jours qui l'ont suivi. Mais elle reconnaît, d'accord avec un médecin qui l'a soignée il y a deux ans, avoir eu à cette époque des ulcérations déclarées suspectes, et siégeant dans la bouche et aux parties génitales, ulcérations qui se cicatrisérent sous l'influence d'un traitement antisyphilitique. A la mème époque, cinq personnes de la famille qui l'employait comme domestique présentaient des ulcérations semblables. Un examen, pratiqué le 10 et le 14 mars 1883, ne fit découvrie aucune trace de syphilis sur Marquerite Keller.

Sur les plaintes des parents des malades, une instruction fut commencée contre le D'H....., accusé d'avoir porté, par imprudence, un dommage grave à la santé d'un grand nombre de personnes.

Un premier jugement intervint, qui condamnait l'accusé à un emprisonnement de longue durée; mais il fut cassé par la cour suprème, qui renvoya l'affaire devant une cour d'appel. A la requête du défenseur, le D' Heyfelder fut appelé devant le tribunal, pour donner son appréciation écrite des diverses circonstances du procès, et pour répondre spécialement sur les deux questions suivants.

1º Est-il certain ou probable que l'enfant de Marguerite Keller, qui a scrvi à vacciner plusieurs enfants, fût affecté de syphilis le 16 juin 1852 (jour de la vaccination)?

2º Est-il certain ou probable que la maladie syphilitique des huit enfants de Freienfels fût déterminée par le transport de la matière syphilitique dans l'inoculation du 16 juin 1852 P

A ces deux questions, le professeur Heyfelder répondit négativement; mais un autre expert, appelé à la requête du ministère public, fut d'un avis complétement opposé.

Le tribunal prononça une condamnation à six semaines de prison. Je compléteral cet excellent résumé, que j'emprunte à M. Sée (cazette hebdomadaire, numéro du 9 mars 1855), par l'exposé de quelques faits importants que je trouve consignés à la fin de la brochure du Dr Friedenger, dans un chapitre intitulé: Remarques sur le sujet précédent, tirées des écrits du Dr Heine, médecin au rapoort dans le procès Hübner.

Il est dit, page 18 de la brochure du Dr Heine: «Une revaccination amena également parmi six enfants, chez quatre d'entre eux, des pustules complétement développées, entre autres chez l'enfant Eberlin; chez deux enfants les pustules s'étiolèrent et ressemblèrent plutôt à celles de la varioloïde: de ce nombre, l'enfant Bloser (p. 19), autant que les mères peuvent s'en souvenir. Les enfants qui devinrent syphilitiques furent vaccinés les demiers.

Le premier enfant vacciné avec le vaccin de l'enfant Keller fut l'enfant Geiger. L'enfant Geiger, ainsi que sa mère, sont toujours restés sains: c'est ce qui résulte d'un examen fait dix mois après la vaccination. L'enfant Geiger fournit du vaccin à 26 enfants, dont l'un, l'enfant Frankenberrs, devint symbilitique.

Le second enfant qui servit à vacciner les autres fut l'enfant Bloser, avec lequel on put inoculer toute une paroisse. L'enfant Bloser devint syphilitique après cinq mois, sans qu'accun des vaccinés, de 25 à 30, ait rien présenté, excepté un enfant de meunier, à Kainach.

Je ne viens, dans cet appendice, que de rapporter les faits bruts, en les dégageant des appréciations de l'auteur. Nous y reviendrons dans l'appréciation générale que nous allons exposer.

Appreciation. Grâce aux travaux et à l'enseignement de M. Rollet, de Lyon, la syphilographie a fait assez de progrès depuis 1855, époque où la presse médicale s'occupa du procès Hübner, pour qu'il soit facile aujourd'hui d'y apporter une solution.

Je suivrai dans cette appréciation l'ordre adopté par M. Sée dans la Gazette hebdomadaire,

J'examineral dans ma première partie l'infection de l'enfant Keller; dans la deuxième, celle des huit enfants contaminés; dans la troisième, celle des parents qui allaitaient ou soignaient ces derniers.

1º En ce qui touche l'infection de l'enfant Keller, je suis disposé à eroire qu'il était syphilitique: il y a même, d'après le seul exposé des faits, beaucoup de probabilités pour que cette syphilis ait été héréditaire; je n'ai pas à me préoccuper de cette question. La preuve pour moi que cet enfant ctait syphilitique, c'est le fait snivant:

⁽¹⁾ L'enfant Bloser est un 'des huit qui devinrent syphilitiques.

Huit enfants, qui se portaient bien, ont été rendus syphilitiques après la vaccination.

Mais, dira-t-on, ils avaient pent-être une syphilis latente. G'est ce que nous allons voir dans la deuxième partie.

2º Infection des huit enfants contaminés. Si les huit enfants qui sont devenus syphilitiques avaient en une syphilis latente. cette syphilis latente se serait manifestée à l'oceasion de la fièvre vaccinale ou peu après : elle se serait traduite d'emblée par des accidents généraux : par exemple, une éruption générale, des plaques muqueuses; qu'a-t-on vu au contraire? des ulcérations au licu des piqures vaccinales. Mais, si les huit enfants avaient eu une syphilis latente, le virus syphilitique, inoculé au bras, n'eût pas plus reproduit des chancres en cet endroit qu'on n'en reproduit expérimentalement sur les adultes en pareille circonstance. Done, les huit enfants contaminés n'avaient pas de syphilis latente. M. Sée s'étonne qu'on n'ait vu une vésicule sur les bras qu'au bout de quinze jours, prétendant que le chancre apparaît de suite. Oui, le chancre simple, le chancroïde. Mais le chancre induré inoculé a toujours une incubation longue; elle est d'un certain nombre de jours, quelquefois même d'un mois; et puis, voyez comme la syphilis se déroule elassiquement. Trois mois après ces chancres, apparaissent les accidents constitutionnels. Quoi de moins embarrassant, de plus clair, de plus saisissant?

Comment s'est produite cette infection? Bien simplement.

Ceux qui ont été contaminés ont été vaccinés les derniers. Pourquoi les premiers n'ont-ils rien eu? Parce que le vaccinateur n'était pas embarrassé pour trouver aisément le liquide vaccinal. Quand le liquide est devenu plus rare, au sixième enfant, l'opérateur, en cherchant à profiter de tou'i le liquide vaccinal, aura amené du sang au bout de sa lancette; et, comme le sang est contagieux, la contagion se sera effectuée; et, comme le syphilis commence toujours par un chancre, c'est un chancre infectant qui a été produit. Il n'est nullement besoin d'accuser la pustule vaccinale; que les Allemands et M. Broea se rassurent, la meilleure preuve que cette pustule est innocente, qu'elle n'éait pas chancreus, c'est que les cinq premiers ont échappé. Dire encore, avce M. Diday, que, si les einq enfants out échappé dans la vaccination Hübner, c'est parce que ces enfants avaient délà pavé leur tribut à la vérole, sinon par cux, du moins par leurs parents, c'est avancer une hypothèse, non une démonstration. Comment M. Diday ne s'est-il plus rappelé la remarque faite par M. Levrat ainé à la Société de médecine de Lyon (séance du 17 juillet 1848)? Il en avait cependant pris acte.

Que le liquide vaccinal soit clair ou trouble, du moment que le mélange avec le sang n'a pas lieu, rien n'est à craindre, comment pourrait-on le confondre avec une pustule d'accident secondaire? Mais si les accidents existaient, ils seraient généraux, et non limités à trois ou quatre piqures vaccinales. Dès lors le vaccinateur ne prendrait pas un enfant avec éruption générale pustuleuse pour vacciner. La syphilis n'imprime aucune espèce de modification au liquide vaccinal; il serait fastidieux de revenir sur les preuves que l'en ai données, je renvoie à l'étiologie.

M. Pauli, de Landau, qui a mis à m'être utile une promptitude et une bonne volonté dont je ne saurais être assez reconnaissant, nous dit que le virus-vaccin ne prend pas sur les syphilitiques, que toutes les tentatives faites par ses collègues MM. Bopp et Dascheck n'ont pu réussir à faire développer le vaccin sur des vérolés adules :il n'ya pas d'erreur plus complète. Il est plus faicle, d'une manière générale, de faire prendre le vaccin sur des enfants sains que sur des adultes sains, cela est vrai : quand les sujets sont syphilitiques, la relation est la même. L'exemple de Henri Pardon, que j'ai vaccinés dernièrement, m'ont démontré que le vaccin est aussi beau cher les syphilitiques, aussi régulier, oue sur les sujets sains.

N'est-il pas puéril d'accuser la lame de la lancette?

M. Broca paralt douter de la transmission de la syphilis par la vacchation, et nous dit : «Il suffit de réfléchir à la quantité imombable d'individus atteints de syphilis latente, et à la quantité, bien plus imombrable, de vaccinations et de revaccinations qui se pratiquent dans tout le monde civilisé. L'inoculation vaccinale a peut-tre été répétée un milliard de fois, depuis le commencement de ce siècle, et si la vérole se propageait par cette voie, c'est par dizaines de mille qu'on compterait les cas d'infection vaccino-syphilitique. N'accepte tout cela et je réponds à M. Broca que du moment que le liquide vaccinal seuf d'un syphilitique ne transmet que le liquide vaccinal et jamais de syphilis, in ly a rien d'étomant à ce que les cas d'infection soient rares. M. Taupin a vacciné plus de 2,000 in-

dividus en prenant le vaccin à toutes les sources, entre autres sur les individus syphilitiques, et jamais il n'a transmis de syphilis: il est impossible de comprendre autrement le fait de Hübner, et tous les faits analogues.

Ce n'est pas tout.

Sur les 8 enfants contaminés, 6 ont été revaceinés; 4 d'entre eux eurent des pustules complétement développées, entre autres l'enfant Eberlin.

Ceci prouve que l'inoculation de Hübner avait donné du sang, et pas de vaccin il ne faut pas cublier que les contaminés ont été vaccinés les derniers.

Mais chez deux enfants, les pustules s'étiolèrent et ressemblèrent plutôt à celles de la varioloide. L'un d'eux était l'enfant Bloser, qui devint syphilitique.

Quoique les pustules aient pu se montrer à la revaccination sur l'enfant Bloser, comme ces pustules s'étiolèrent, elles ont eu le caractère que présentent les pustules vaccinales après une première inoculation. Done l'enfant Bloser avait reçu le vaccin, et, comme il devint plus tard syphilitique à la suite de l'ulcération qu'il avait contractée au bras, il en résulte que deux virus ont été transmis à l'enfant Bloser par la même piqure vaccinale; ce qui vient confirmer l'idée de Monteggia, de Marcolini et de M. Rollet.

L'enfant Geiger fut le premier vacciné avec le vaccin de Keller; il resta toujours sain et servit à vacciner vingt-cinq enfants, dont un, l'enfant Frankenberg, devint syphilitique. Friedenger pense que l'enfant Geiger a aussi servi de terrain de transplantation.

L'enfant Geiger était sain et resta sain; done il n'a rien pu donner à l'enfant Frankenberg. Ce que nous avons dit à l'étiologie, de l'inoculation du liquide vaccinal pur, réfute péremptoirement l'idée de transplantation; et quoique aucun détail ne soit donné sur l'accident de Frankenberg, je suis fondé à conclure qu'il ent la syphilis par une autre voie, probablement la syphilis héréditaire

Le second enfant, Bloser, qui servit à vaceiner toute une paroisse, devint syphilitique après cinq mois, sans qu'aucun des revaccinés de 25 à 30 ait rien présenté, excepté un. Pour comprendre le fait, il n'y a qu'à se rappeler que le liquide vaceinal pur d'un syphitique ne peut donner que le liquide vaceinal.

L'enfant du meunier de Kainach était peut-être syphilitique? Peut-être aussi ne l'était-il pas et a-t-il reçu le mal? L'absence de détails sur les accidents locaux et généraux que présenta l'enfant précité, le silence sur les intervalles qui ont pu séparer les accidents primitifs des secondaires, m'obligent à rester dans le doute, mais n'infirment nullement mon excileation.

3º J'aborde enfin l'explication des accidents survenus aux parents qui allaitaient ou solonaient les enfants contaminés.

Ce nc fut que fort tard, comme on l'a vu, qu'un premier médecin, délégué par la justice, le Dr W....., vint visiter les enfants et les adultes qui avaient porté plainte.

Ce fut le 18 février 1853 (n'oublions pas que la vaccination des contaminés date du 16 juin 1852). Il y avait donc huit mois, les malades n'avaient pas fait de traitement, on le commença le 10 février. Les accidents que le premier médecin, envoyé par la justice, constata, furent divers; ils avaient été observés en septembre, trois mois après la vaccination. Les malades, enfants et adultes, avaient des symptômes qu'on est dans l'habitude de regarder comme secondaires.

Mais ces ulcères, observés le 21 février, sur les avant-bras des deux parents, qu'étaient-lis? Des chancres infectants, produits par la contagion des plaques muqueuses anales des enfants. Ces boutons sur les seins des nourrices, ce bouton ulcéreux sur la lèvre inferieure de la vieille servante, qu'étaient-lis? Toujours des chancres infectants, produits de la contagion de l'accident secondaire. La peau de l'avant-bras est fine, elle a pu être excerée par le contact presque permanent du siège de l'enfant; une excoriation a eu lieu, et la contagion s'est accomplie. L'ulcère au sein des nourrices s'explique de la même façon; ici l'inoculation est facilité avec laquelle la paeu fine du sein peut être excoriée par la succion. Enfin l'ulcère de la vieille servante à la même origine; même explication. (Voir le mémoire de M. Rollet, Archléses geh. de méd., février, mars 1859.)

On a fait tant de théories singulières sur ce malheureux procès Hübner, que je puis bien, dans cette revue rétrospective, avoir oublié quelque chose. Je suis prêt à répondre à toutes les objections.

Telle est la scule manière dont les faits soient susceptibles d'être envisagés; après l'accident primitif des bras et des seins, surviu-

rent les accidents généraux constatés par un second médecin, délégné par la justice d'Oberfranken (7 mars 1853); c'étaient, par exemple, des plaques muqueuses à l'anus et aux parties génitales chez la fille J...., plaques muqueuses, angine et ophthalmie chez la femme H..... Quoi de plus régulier? c'est la vérole se déroulant avec ses accidents et ses périodes classiques.

Après cela, on comprend que le professeur Heyfelder, médecin au rapport, edt du répondre autrement qu'il ne la fait aux deux questions qui lui furcut posées par le tribunal on fut traduit le D' Hübner; mais l'incertitude qui régnait dans la science à cette époque, au sujet de ectte question médico-légale, bien plus que le désir de sauver un confrère malheureux, expliquent suffisamment la conduite du rapporteur.

En résumé, le D' Hübner a vacciné, avec l'enfant Keller, 13 entats, le méme jour (16 juin 1852); les 5 premiers n'ont pas en de syphilis, les 8 derniers sont devenus syphilitiques. La transmission de la syphilis a en lieu chez ces derniers par l'inoculation du sang. Chez l'enfant Bloser, deux virus, vaccin et syphilitique, on été inoculés par la méme piqure. La lésion produite chez les huit enfants a été un chancre infectant du bras. Les accidents constitutionnels es cont développés trois mois après, c'est-à-dire à l'époque ordinaire. Ces accidents constitutionnels, plaques muqueuses, ont été contagicax et ont produit sur les parents ou domestiques, appelés à soigner les enfants, des chancres, pariout où l'application répétée de la plaque muqueuse a pu excorier l'épiderme, avant-bras, sein, lèvre inférieuré. Le chancre ainsi communiqué aux parents et domestiques à été suivi d'accidents constitutionnels.

CONCLUSIONS.

De tout ce qui précède, nous sommes donc en droit de tirer les conclusions suivantes :

- 1º La syphilis a été observée un grand nombre de fois à la suite de l'opération vaccinale, et cela, presque dès l'origine de la vaccine, par des auteurs très-dignes de foi, français, anglais, allemands, italiens, etc.
- 2º Lorsqu'on vaccine un sujet syphilitique n'ayant la maladie qu'à l'état latent, des accidents syphilitiques peuvent éclater sous l'influence de la vaccine; ces accidents, observés un certain nombre XVI.

de fois, consistent en éraptions constitutionnelles, papuleuses, vésiculeuses, pustuleuses, etc.; ce n'est jamais un chancre primitif, développé au lieu de la pioure vaccinale.

3º Lorsqu'on récueille du vaccin sur un sujet syphilitique, et qu'on inocute à un sujet sain ce même vaccin, pur et sans mélange de sang, on n'obtient pour résultat que la pustule vaccinale sans aucune complication syphilitique prochaine ou éloignée.

49 Au contraire, si, avec le vaccin d'un syphilitique, porteur ou non d'accidents constitutionnels, on vaccine un sujet sain, et que la pointe de la lancette ait été chargée d'un peut de sang, en même temps que du liquide vaccinal, on peut transmettre par la même piqure les deux maladies : la vaccine avec l'humeur vaccinale, et la symhilis avec le sang syphilitique.

5º Dans ces cas, dont il existe de nombreux exemples, la vaccine se développe la première, parce qu'elle a une incubation moins longue et une évolution plus rapide que la syphilis; cette dernière apparaît ensuite et se manifeste tout d'abord par une lésion caractéristique au point inoculé.

6° La lésion initiale; par laquelle se manifeste alors la syphilis; succède à la pustule vaccinale et se présente sous la forme d'une ul-cération indurée, avec adénite multiple, en un mot, avec tons les caractères du chancre syphilitique printitif. La grande et feconde loi posée par M. Rollet, à savoir : que la syphilis commencé toujours par le chancre, alors même qu'elle procède d'un accident secondaire, ou même du sang syphilitique, est donc ici pleinement confirmée.

7º Après ce chancre primitif, développé au point inocule et dans les délais ordinaires, la syphilis secondaire éclate et se deroule normalement sans différer des cas de syphilis transmise par une autre voie

8° Lorsque le melange des virus, au lieu de se faire accidentellement, est opéré volontairement (comme MM. Sperino et Baunés font pratiqué à l'égard de l'humeur vaccinale et du pus chancroide), le résultat est le même, en ce sens qu'un virus ne détruit pas l'autre, (contrairement au dire de quelques inoculateurs, Sigmund et Friédeuger), et que chaque virus accomplit son évolution distincte, ainsi que l'ai en soin de le faire remarquer en son lieu.

"9° L'humeur vaccinale n'est donc, pour le virus syphilitique

contenu dans le sang (comme elle serait pour le même virus sous une autre forme, ou même pour tout autre virus), qu'un simple véhicule qui le divise et l'étend, ainsi que le ferait une goutte d'éau par exemple, sans modifier en rien ses propriétés ni ses effets.

10º Il importe donc infiniment de ne jamais emprunter du vaccin à un individu suspect; et s'il s'agit d'un nouveu-né, de ne pas lui emprunter le vaccin avant l'âge où la syphilis héréditaire a l'habitude de se manifester par des signes apparents.

11º Si des circonstances spéciales rendaient cet emprunt nécessaire, il faudrait avoir le plus grand soin de ne recueillir que du accin, du vaccin pur, sans aucun mélange de sang ou d'autre humer syphilitique.

12º En aucun cas on ne doit vacciner des sujets sains avec du vaccin recueilli sur un sujet syphilitique; car, malgré toutes les précautions, et fût-on sûr de la pureté du liquide vaccinal; il sera toujours préférable d'en employer un autre.

13° Ces précautions sont d'autant plus importantes, qu'avec un seul sujet syphilitique on peut vacciner une foule d'individus à la fois, et leur transmettre, à tous ou presque tous, la syphilis. Exemple: les observations du professeur Cerioli, de Grémone, où l'ou compte les victimes par quarantaines et soixantaines (obs. Martha et obs. P. G.).

14° Il suffit d'indiquer ess précautions pour évitor de nouveaux malheurs, et enlever tout prétexte aux adversaires de la vaccine; car dans ces cas, la syphilis n'est pas le fait de la vaccine; mais du vaccinateur. Et, pour en finir d'un mot, que l'on continue à vacciner, et même à revacciner, mais en choisissant mieux les sujets porteurs du vaccin.

DE LA PELLAGRE SPORADIQUE,

Par III. E.ANDOUZE, professeur de clinique interne et directeur de l'École de Médecine de Reins, etc.

(2º article.)

DESCRIPTION DE LA MALADIE.

La pellagre sporadique est, comme la pellagre endemique, une affection générale, presque toujours chronique, caractérisée par l'apparition isolée, simultanée ou successive, d'accidents cutanés, digestifs et nerveux, qui se manifestent ou s'exaspèrent le plus ordinairement au printemps.

Précédée souvent par quelques troubles généraux qui peuvent passer inaperçus, très-rarement accompagnée de fièvre, la maladie débute presque toujours par l'érythème dorsal des mains.

Que cet érythème reste borné aux poignets, qu'il affecte en même temps ou plus tardivement les pieds, le visage, ou d'autres régions, il est, à son origine, d'apparence érysipaletause ou scarlatineuse, et accompagné d'un gonflement léger et d'un prurit incommode, qui va parfois jusqu'à la douleur.

L'épiderme, bientôt desséché, terreux, parcheminé, se ride et se détache sous forme de squames ou de pityriase, en laissant à nu des espaces irréguliers de peau fine, luisante et rosée, qui ressemblent à des cicatrices de brûlure superficielle.

Quelquefois avant, quelquefois après, mais plutôt en même temps, surviennent les troubles digestifs, anorexie, dyspepsie, vomissements, et surtout diarrhée persistante et rebelle.

Quelquefois avant, quelquefois en même temps, mais plus souvent après, surviennent aussi les troubles nerveux, étourdissements, vertiges, titubation, délire, idées de suicide, et surtout lypémanie poussée jusqu'à la stupidité.

Tous ces phénomènes, assez souvent compliqués de scorbut et de rachialgie, diminuent en juin ou juillet, et disparaissent graduellement en automne, pour ne laisser ordinairement que de très-faibles traces l'hiver, surtout lorsque l'affection est récente.

Aux printemps suivants, ils reparaissent de moins en moins prononcés, si le mal marche vers la guérison; de plus en plus intenses, si le mal marche vers la terminaison la plus fréquente, le marasme et la mort.

Telle est la pellagre sporadique dans son ensemble, telle est surtout la maladie confirmée, c'est-à-dire après une ou plusieurs années de réapparition yernale.

Manifestation des symptômes. Les trois ordres de symptômes n'affectent pas toujours une marche identique, et, soit dans leur isolement, soit dans leur simultanéité, soit dans leur succession,

ils peuvent se manifester d'une façon qui paraisse exceptionnelle ou irrégulière.

Ainsi, au lieu de tenir la troisième place dans l'ordre de succession, les accidents nerveux peuvent prendre la deuxième ou la première; ils peuvent se produire tout à fait isolément d'abord, et constituer seuls, en apparence, la maladie entière.

Ils peuvent se produire avec les seuls troubles digestifs, sans troubles cutanés appréciables; avec les seuls troubles cutanés, sans trouble de l'estomac ni des intestins.

Il en est de même des troubles digestifs : au lieu de tenir la deuxième place, ils peuvent prendre la première ou la troisième; ils peuvent se montrer tout à fait isolés ou unis à un seul des deux autres accidents (1).

C'est en l'absence de symptômes cutanés qu'on peut, dans cerlains cas, admettre la pellagre sans pellagre, comme on admet les fièvres exanthématiques sans rougeur, les fièvres érupitives sans éruption, variola sine variolis, rubeola sine rubeolis, soit que l'èrythème ait réellement manqué, soit qu'il ait été tellement léger, tellement fieagec, qu'il soit ussés inapercu.

Évidemment la pellagre ne consiste ni dans les accidents cutanés, ni dans les accidents digestifs, ni dans les accidents nerveux pris chacun isolèment, mais dans une diathèse spéciale qui a pour phénomènes expressifs ces trois ordres de symptômes principaux, dont la manifestation individuelle sera plus ou moins énergique selon l'idiosyncrasie du sujet, selon la cause occasionnelle, selon le milieu hygiénique, selon le traitement, etc.

Or il peut manquer un et même deux de ces phénomènes expressis asna que pour cela la diathèse spéciale reste méconnue, surtout s'il se joint à l'un des trois symptômes principaux un ou plusieurs des symptômes accessoires le plus souvent remarqués.

Ainsi l'érythème vernal avec scorbut ou rachialgie, sans accidents digestifs ou nerveux appréciables, ne sera-t-il pas la pellagre?

L'érythème vernal avec affaiblissement général, sans autres accidents déterminés, ne sera-t-il pas la pellagre?

⁽¹⁾ Sur 140 observations endémiques dépouillées par M. Hameau fils, le début par les symptômes nerveux a eu lieu 6 fois; par le tube digestif, 18 fois; par la peau, 94 fois; par les symptômes nerveux et cutanés, 12 fois.

L'érythème vernal avec troubles cérébraux, sans diarrhée, ou avec diarrhée, sans troubles cérébraux, ne sera-t-il pas la pellagre?

Et, par la même raison, la réapparition vernale de troubles digestifs et nerveux, sans érythème eutané, ne constituera-t-elle pas la pellagre?

La réapparition vernale de troubles nerveux, avec scorbut, rachialgie, affaiblissement, sons troubles digestifs ni érythème cutané, ne constituera-t-elle pas la pellagre? comme l'angine gutturale avec fièvre spéciale, sans exanthème appréciable, représente dans certains cas la searlatine; comme la bronchite avec fièvre spéciale, sans, rougeur appréciable de la peau, représente dans certains cas la nuggeole; comme les douleurs de reins avec fièvre spéciale, sans boutous varioliques, représentent dans certains cas la variole.

Ce diagnostic, quelque téméraire qu'il paraisse au premier abord, repose sur les données les plus incontestables, puisque, dans les faits observés, à Reims ou à Paris, l'érythème a plusieurs fois manqué pendant les premiers paroxysmes vernaux.

Sont-ce bien là d'ailleurs de véritables irrégularités, de véritables anomalies morbides, et ne sont-ce pas seulement de notables variétés d'évolution qui tiennent aux innombrables variétés de personnes?

La pellagre endémique présente du reste, comme la pellagre sporadique, toutes ces différences symptomatologiques, et les observateurs italiens admettent si bien la pellagre sans altération cutanée, qu'ils l'ont divisée en manifeste et en larvée, selon qu'elle est ou non accommanée de la dermatose.

Degrés d'intensité, division. La pellagre sera nécessairement légère, moyenne ou grave, selon le degré d'intensité de ces symptomes, et selon leur retentissement sur l'économie. Mais, dans une affection aussi complexe; le médecin seul peut faire cette appré-ciation spéciale à chaque cas, et une division en trois périodes ou en trois degrés semibables à ceux qu'on veut, dans les livres, assigner à la pellagre endémique, serait chaque jour démentie par les faits cliniques.

La troisième période se limite facilement par le marasme ultime et la mort: mais la première, mais la deuxième, où les arrêter? A

la dermatose? Mais elle peut manquer ou différer longtemps duss les cas les plus graves. Aux troubles digestifs? Mais ils peuvent n'arriver qu'à la fin de la maladie. Aux troubles cérébraux? Mais ils peuvent se montrer seuls et d'une manière effrayante au début même de la maladie.

Toutes ces divisions arbitraires, faites dans le cabinet sous prétexte de faciliter les études théoriques, ont le grave inconvénient de créer des types artificiels qui, ne se retrouvant pas au lit du malade, jettent souvent les praticiens dans le plus grand embarras.

La distinction en continue, rémittente et intermittente, établie par Strambio pour la pellagre endémique me paratt s'adapter encore moins à la pellagre sporadique. Évidemment l'affection est essentiellement rémittente, puisqu'elle n'est pas continue, et qu'elle laisse, après chaque exacerbation vernale, des traces de plus en plus manifestes, à moins qu'elle ne tende vers la guérison. La pellagre intermittente ne serait que la pellagre crècente, les vestiges du ma pouvant etre, après l'accès vernal, assez faibles pour paraître unis. La pellagre continue ne serait que la pellagre ancienne, à la période ultime, alors que la fièvre hectique et les phénomènes colliquatifs annonent une fin prochaine.

Que si l'on voulait absolument faire des divisions classiques, la plus logique, à mon avis, serait celle qui reposerait sur le symptôme prédominant et qui admettrait un érythème pellagreux, c'est-à-dire l'érythème spécial survenant isolément chaque printemps, et tant qu'il resterait isolé et exempt de toute complication (obs. 9); une entérite pellagreuse, c'est-à-dire la diarrhée revenant isolément au printemps, et qui aurait été précédée ou accompagnée d'autres accidents spéciaux les années précédentes; enfin une folie pellagreuse, c'est-à-dire le trouble mental revenant isolément à l'équinoxe vernale, et qui aurait été également précédé ou accompagné des accidents spéciaux. Et eucore, que serait la folie pellagreuse, sinon la vraie pellagre avec protopathie encéphalique, ou prédominance d'accidents nerveux? Que serait l'entérite pellagreuse, sinon la vraie pellagre avec protopathie intestinale, ou prédominance d'accidents digestifs? Oue serait l'erythème pellagreux, sinon la vraie pellagre avec protopathie cutanée, ou prédominance d'accidents cutanés?

Les divisions en périodes classiques s'expliquent dans les affections simples : dans les exanthèmes, par exemple, mais, dans une diathèse complexe comme la pellagre, elles jetteraient plus de trouble que de clarté sur le tableau de la maladie.

Aussi, non-seulement je n'essaye pas, mais encore je repousse toutes les divisions tentées par les auteurs à l'occasion de la pellagre endémique.

Marche. La pellagre sporadique, presque toujours lente et chronique, suit comme l'endémique une marche ordinairement ascendante jusqu'à la mort, quelquefois décroissante jusqu'à la guérison complète.

Chaque année, les trois ordres d'accidents s'aggravent et surtout les accidents digestifs et nerveux.

La peau qui, pendant et après les premiers accès, restait rosée, se ternit, se limite par un contour noiràtre, et va parfois jusqu'à se creuser des fissures qui intéressent le derme et sécrétent un liquide ichoreux. Les ongles mêmes, devenus quelquefois rugueux et lamelleux, se déforment et s'exfolient comme dans certains cas de psoriais. L'amaigrissement, l'affaiblissement, la lypémanie augmentent; la diarrhée devient le plus souvent incoercible; la fièvre hectique et l'épuisement s'accroissent alors rapidement, et a mort survient, soit au commencement du printemps, au moment même de l'exacerbation vernale; soit après l'épuisement produit par ce paroxysme, à la fiu de l'été, mais très-rarement en hiver.

EXAMEN DES PRINCIPAUX SYMPTÔMES.

Revenons maintenant sur les principaux points de la symptomatologie.

Accidents outanés.

Érythème. Et d'abord constatons un fait considérable, savoir que, sur trente-sept cas de pellagre sporadique, les accidents cutanés ont existé trente-sept fois, et sous forme érythémateuse, soit au début, soit dans le cours de la maladie, mais presque toujours au début.

Quatre fois l'érythème a constitué pendant assez longtemps le

seul symptome appréciable de la pellagre, et n'a été que plus tard accompagné d'accidents pathognomoniques.

Deux fois il est resté le seul symptôme spécial ; mais ce sont des cas récents, et rien ne peut faire penser que les autres accidents ne viendront pas compléter l'affection.

Deux fois l'érythème s'est borné au visage, affectant principalement le nez, le front et les oreilles.

Douze fois il s'est borné aux mains.

Trois fois il a envahi la face palmaire (1) en même temps que la face dorsale des mains.

Huit fois il a envahi en même temps les mains et les pieds.

Treize fois les mains, le visage et la partie supérieure de la poitrine.

Cet érythème présente d'ailleurs autant de variétés secondaires et tertiaires qu'il y a de malades et qu'il y a d'époques d'observations.

Au debut de l'apparition vernale, l'érythème pellagreux ressemble parfaitement à l'érythème solaire ou à l'éryspièle aigu; il est net, lisse, uniforme, et d'un rouge vif. Quelques jours après, il prend un aspect phlegmoneux, une couleur rouge foncé, puis il se ternit, se ride, se gerce, et enfin se desquame ou s'exfolie lentement, pendant plusieurs semaines ou plusieurs mois, en laissant à nu cet épiderme fin, luisant, rosé, qui a fait sans doute appeler mat de ta rosse la nellagre des Asturies.

⁽¹⁾ Cette extension de l'érythème à la face palmaire des mains est probablement plus rare dans la pellagre endémique que dans la pellagre sporadique, car les médecins des Landes, trop, dominés peut-être par l'idée exclusive de l'influence solaire, la mettaient en doute, malgré les squames que je leur montrais à la face nalmaire chez oussieurs de leurs malades.

Hameau père avait cependant noté cette circonstance dans sa première description : Cbez quelques sujets, la crugeur s'étend dans l'intérieur des mains, où elle forme des crevasses assez douloureusse. »

Est-ce une simple extension de l'érythème dorsal? L'érythème palmaire peut-li, au contraire, exister indépendamment de l'érythème dorsal? Je serais porté à le croire, d'après l'iniensité que je lui ai vue plusieurs fois, et surtout d'après les commémoratifs d'une pellagreuse qui nous assurait que la rougeur et la donleur avaient commencé chez elle par le creux des maior.

Je me hâte d'ajouter qu'aucun des érythèmes des mains que l'ai observés dans les Landes ou à Sainte-Gemmes n'était comparable en intensité à ceux que j'ai vus à Reims.

Ces divers aspects du même érythème, chez le même malade, a divers moments, n'ont pas été sans doute sans retarder la notion de la pellagre endémique, et par conséquent de la pellagre sporadique, en compliquant les dénominations (1).

Que conclure, en effet, du male rosso, du mal de la rosa, de la pellarina, sinon que ce sont trois degrés différents de l'érythème pellagreux, décrits par des observateurs inattentifs, qui ont pris pour type principal une circonstance transitoire.

Ceux qui ont vu la dermatose à son début l'ont nommée male rosso; ceux qui l'ont vue à la fin l'ont nommée mal de la rosse; ceux qui l'ont vue au milieu l'ont nommée pellarina, lepra asturiensis; comme d'autres qui avaient étudié la pellagre plus tard encore en saison, on après plusieurs récidives, lorsque la langue est fortement fendillée, les gencives tuméfiées, la bouche fuligineuse, l'avaient nommée scorbut alpin, etc.

La plupart du temps, surtout si le malade s'expose au soleil, l'érythème reparaît une ou plusieurs fois dans le cours du printemps ou même de l'été, avec un caractère identique, mais moins prononcé. La desquamation succède à ces nouveaux érythèmes comme au premier, et toujours aux dépens de l'épiderme, qui ne s'écaille d'ailleurs que quand il est régénéré sous forme de peau fine et rosée, semblable à une oleure d'oitenn (2).

Quelquefois de petites vésicules, quelquefois des bulles, donnent

⁽¹⁾ Le malade qui fait l'objet de l'observation 11, que j'ai là sous les yeux au moment oft j'étre se lignes, a dé pour les déves un exemple frappant du mal rouge, du' mal roue et de la pellarina. Entré avec un érythème rouge foncé des deux mains, et frappé présque aussités d'une folle pellagreuse algué de quarant bit heures de durée, il présentait quoire jours après, la peau rosée sur presque toute la face dorsale des mains, une petite partie étant encore à l'état furfuracé, ets éoligés étant encore couverts de leur épiderne sjummeur. Buit jours plus tard, sous l'influence de l'issolation, le mai rouge réparaissait. Dans peu de jours, il sera remulade drate le mai rove et orai la nellarina.

⁽²⁾ Strambio a signaló des cas oñ, après un ou plosicurá erythèmes cutanés, in maladie n'offrat plos, au printeungs suivant, que de la desquamation; mais il y avait il saus doute ce qu'on observe tous les jouts pendant, les épidemies de rougelo ou de scartaine. Après avoir cherché en vain in les symptômes cutanés au milieu des symptômes généraux, on est tout surpris de trouver plus tard une desquamation manifiestes sur des pointes oil Pon n'avait apreça acutem coupeur. Est-ce-trop faible ou trop fuguee pour l'exambéme avait manqué ? Non, évidemment, mais qu'il avait dé trop faible ou trop fuguee pour l'extendent.

à l'exanthème l'aspect de l'eczéma, de l'érysipèle phlycténoide, et même du pemphigus; mais cet épiphénomène, qui s'accompagne ordinairement de cuisson et de prurit, doit être rare dans le cours de l'affection, car je ne l'ai constaté que dans les cas d'apparition ou d'exacerbations récentes.

Au fur et à mesure des récidives, les altérations cutanées laissent des traces de plus en plus profondes, qui ne disparaissent plus complétement, même l'hiver. La peau des régions affectées se ternit davantage; elle devient sale, rugueuse, terreuse, ichthyosée, lichénoïde, parcheminée; elle s'épaissit en certains endroits, se dureit es eracornit même en certains autres, et surtout aux articulations digitales, où elle acquiert plus particulièrement cette ressemblance avec la peau des pattes de l'oie, qui lui a fait donner le nom de peau ansérine, et que nous avons vue deux fois au plus haut degré à l'hôtel-Dieu de Reims (1).

C'est surtout dans ces érythèmes déjà anciens qu'on observe la zone noiràtre qui semble servir de limite entre la peau saine et la peau malade, dont elle suit les contours. J'ai trouvé cette teinte noire des mains beaucoup plus fréquente et beaucoup plus prononcée chez les pellagreux des Landes que chez les pellagreux de sainte-Gemmes et de Reims. Chez quelques pellagreux des Landes, on cut dit presque une couche d'encre étendue autour de l'erythème des mains, et elle coïncidait avec d'autres surfaces bronzées sur le reste du corps. Nous reviendrons, du reste, tout a l'heure sur cette couleur bronzée, qui me paratt indépendante de l'exanthème.

C'est également dans ess cas anciens d'érythème intense que s'obscryent l'altération des ongles, mentionnée plus hiut, ainsi que les gerçures profondes et suppurantes qui s'étendent au derme et au tissa cellulaire, et qui, plus prononcées sans doute en Espagne que dans les autres contrées, ont spécialement appelé l'attention des premiers observateurs des Asturies (2).

⁽i) J'en ai donné deux spécimens au musée Dupuytren.

[«] Elle commence d'ordinaire vers l'équinoxe du printemps, plus rarement en d'autres saisons. Ce n'est d'abord qu'une simple rongeur accompagnée d'apreté;

Ce serait d'ailleurs une erreur que d'attribuer à ces altérations cutanées une gravité toujours proportionnelle à l'ancienneté et à la gravité de la diathèse générale, et, près des cas où les trois ordres d'accidents se sont accrus en même temps, nous en voyons d'autres où la cachesie et la mort sont survenues avec une dermatose légère ou d'intensité movenne.

Influence du soleit sur l'érythème. Un fait qui paraît constant, c'est le siège exclusif de l'érythème sur les parties découvertes : visage, mains, dos des pieds, cou, partie supérieure de la poitrine.

La limitation de l'érythème des mains au poignet sous forme de mitaines, limitation tellement précise la plupart du temps, qu'elle semble arretée par un trait nettement tracé au niveau de l'articulation radio-carpienne, était bien propre à faire admettre l'influence du soleil sur la dermatose (I a

Cependant, en observant l'érythème, et surtont l'érythème des pieds, chez des malades qui m'assuraient n'avoir pas quitté leur lit, ou n'avoir pas marché sans bas, ou n'avoir pas été exposés au soleil; en voyant qu'à Milan les menuisiers, les cordonniers, etc., qui travaillent à l'ombre, sont aussi fréquemment frappés par l'éry-

elle dégénère ensuite en de vraies croûtes telles que nous venons de les décrire. « Elles se sèchent d'ordinaire dans l'été, et pour lors le métacarpe on le métatarse se trouve absolument dépouillé de ces croûtes ou pustules....

[«]Elles ne s'étendent point à la paume des mains ou à la plante des pieds.....»
(Thiéry, loc. cit., année 1755.)

Nous n'avons vu les accidents cutanés pousés à ce degré ni dans nos observations ni dans les autres descriptions, et il est probable que Thiéry aura exagéré le tablean tracé par Casal, ou qu'il aura pris pour type quelques faits exceptionnels de dermatose cortée à l'excès.

^{(1) ·} On ne voli jamais que les parties du corps courertes par les vétemes solen affectées. An nombre de mes observations, à l'ectile d'un homme qui, à l'aide de militines en laine, préservait le dos de ses mains; mais les doigts, restés à nu, n'étent point éparqués. D'autres, en prenant des gants entiers on en sortant qu'après le coucher du soleil, ont rardé leurs mains intactes; malbeureusement ils n'avaient coujuré qu'un symptôme.

[•] Gherardini a fait des expériences décisives : plusieurs malades exposèrent des parties diverses de la surface du corps aux coups de soleil, et c'est sur ces parties qu'ent len l'érythème. Strambio a parfaitement démontré, coutre l'opinion de Frapoil, qu'on peut éviter l'affection cutanée en restant à l'ombre, et qu'on n'est pas exembt de palleure. «(E. Hameau, Loc., ett.), p. 13.)

thème que ceux qui travaillent en plein air; en remarquant surtout que la rougeur survient rarement en été, et qu'elle déclinc au contraire au moment où le soleil est le plus ardent, le travail des champs le plus actif, les cultivateurs le moins vêtus, j'avais peine à admettre l'action exclusive que certains médecins endemistes attribuent au soleil dans la production de l'érythème.

Mon enquête dans les Landes a modifié à cet égard mon opinion, et lorsque j'ai vu, avec mes savants confrères Gazailhan et G. Hameau, l'érythème prendre nettement l'empreinte des parties laissées à nu; au point que chez les pasteurs à échasses, un bout d'étroite courroie qui pend seulement d'un côté protége toujours la largeur de peau qu'elle recouvre; au point que chez ceux qui ont des bas trouès, l'érythème a seulement la forme et l'étendue ut trou; au point que chez ceux qui portent des mitaines pour se préserver, l'érythème commence où finit la mitaine, je suis demeuré plelnement convaincu de l'influence solaire sur la production de l'érythème.

« Mais, disais-je aux médecins landais, je connais, dans le département de la Marne, une Femme du monde qui a la pellagre (croyant avoir simplement des dartres aux mains et aux picès), et qui certainement n'est jamais sortie de sa chambre saus bas. — Cest que le soleil l'a brûlée (1) dans sa chambre, à son lever, ou à travers ses bas! — Mais je connais une femme atteinte d'erythème pendant la fièvre typhoïde et qui n'a pas quitté son lit. — Qui vous dit que le soleil ne l'a pas frappée pendant qu'on faisait son lit?.... Pour nous, c'est de la pathologie expérimentale : nous préservons sûrement de l'érythème en préservant du soleil, et nous frappons d'érythème toute partie que nous laissons au soleil chez tout pellagreux ou chez tont individu prédisposé à la pellagre » (2).

⁽¹⁾ Les habitants des Landes appellent la pellagre brâlure; et, lorsqu'ils vont consulter, ils disent invariablement: Pai les mains brâlées! le soleil m'a brâlé!

⁽²⁾ l'ai été à ce propos témoin d'un fait qui prouve une fois de plus de combien de précautions les constatations les plus simples en apparence ont besoin d'être entourées pour être pérembtoires.

Au moment où le D' Gazailhan venait de nous développer sa ioi absolue sur l'érythème solaire, arrive l'un des pellagreux, avec érythème type et vertiges.

Est-ce bien là le dernier mot sur cet intéressant problème? La question reviendra plus loin à propos de l'étiologie de la pellagre; mais pour le moment, et au sujet seul de l'influence solaire sur la production de l'érythème, je me résume en disant:

Il est notoire que le soleil exerce une influence considérable sur la production ou l'exacerbation de l'érythème.

Il n'est pas suffisamment démontré que cette influence soit indispensable à la manifestation de l'érythème.

Pour admettre un fait clinique, il n'est besoin évidemment ni qu'il soit explicable, ni qu'il ait des analogues; mais, si fon voulait des faits du même ordre, ne voyous-nous pas d'autres dermatoses; l'herpès zoster, l'herpès labialis, l'herpès iris, l'acné rosacea, la mentagre, etc., affecter aussi, en dehors de toute influence appréciable, un siège tout particulier et une forme toute spéciale?

« Denuis combien de temps êtes-vous malade?

- Depuis huit aus. Chaque année, au printemps, j'ai les mains et les pieds brûlés.

- A quelle époque, cette année, avez-vous eu les mains brûlées?
- Au commencement d'avril.
- Je vous avais cependant bien recommandé d'avoir des mitaines au printemps.
 - J'en avais! >

Je venais de noter avec empressement cette déclaration, qui transformait ta loi ci simple règle, et, tout triomphant, je faisais observer au D' Gazzillan que cette exception rapprochait nos idées, torsque ce ferme confrère fait rappeler le patient et recommence l'interroratoire.

- « Avez-vous eu les pieds brûlés cette année ?
- Non, parce que je les ai couverts au printemps; les années précédentes, ils étaient toujours brûlés.
- Comment se fait-il que vos mains étant si fortement brûlées, vos doigts ne le soient pas?
- Parce qu'au printemps, aussit
 ót que j'ai senti la cuisson, j'ai mis du linge à
 mes doigts.
- Mais vos mitaines ne protégeaient donc pas aussi bien vos mains que le linge protégeait vos doigts?
- Je n'avais pas mis mes mitaines,
 - Comment tout à l'heure nous avez-vous déclaré que vous les aviez ?
 - Je les avais.... dans ma poche.

 Pourquoi donc ne les aviez-vous pas aux mains?
- -Parce que j'avais commence par mettre du linge à mes doigts, et que ce linge m'a empêché de mettre mes mitaines, »

inge m'a empecia de mettre mes intaines. .

Combien de documents favorables à nos idées préconçues ne nous hâtons-nous nas d'emergistre: sans le sévère contrôle indispensable aux sciènces d'observation!

Teinte bronzée. Un point sur lequel je dois d'autant plus însister qu'il n'en a jamais été fait mention, c'est la teinte bronzée répandue sur d'autres régions que celles qui sont habituellement le siége de l'érythème, comme l'épigastre, le ventre et les lombes.

J'avais noté seulement deux fois cette particularité dans la pellagre sporadique lorsque j'ai été frappé de la rencontrer dans un grand nombre de cas à l'asile de Sainte-Gemmes et dans les Landes.

Cette coulcur bronzée fait-elle partie de l'érythème? est-elle le résultat d'une modification dans le pigment, indépendante de tout exanthème antécédent? est-elle une simple complication par le mal d'Addisson? Il scrait téméraire de résoudre la question sur de simples hyoulbèses et sans de nombreuses hécropsies.

Quoi qu'il en soit, il y a là un phénomène important insperçu jusqu'ici, et qui appartient à la pellagre soit comme symptôme propre, soit comme symptôme fréquent d'une complication spéciale.

Le savant médecin en chef de Sainte-Gemmes, à qui je communiquais cette réflexion, m'a bien fait remarquer que la teiute bronzée est fréquente dans l'aliénation. Mais comme l'aliénation est fréquente dans la pellagre, et comme, d'un autre côté, j'ai vu cette teinte bronzée très-fortement accusée, dans les Landes, chez plusieurs pellagreux qui n'offraient encore aucun signe d'altération intellectuelle, je regarde ce point comme digne d'ante étude toute particulière, d'une part, en raison des nombreux desirata que laisse encore la maladie d'Addisson (1), ett, d'une autre part, en raison des autres modifications de la peau dans la pellagre.

L'examen attentif des capsules surrénales, negligé jusqu'à présent dans les autopsies d'aliènes et de pellagreux, jettera évidemment un jour nouveau sur cette question.

⁽¹⁾ L'an deruler, an moment des examens probatoires, nous airons à l'Itoleur, outre deux pelagres, trois maladies d'Addisson des mierz caractérisées: une dans la salte de l'il. le P' Daval, une dans celle de l'il. le P' Daval, une dans celle de l'il. le P' Desprez, et une dans la salte de ces maladies d'Addisson, domais comme sujet d'examen di-nique, ont mêms été vues avec le plus grand intérêt par l'il. le professeur Denomitiers. L'On des malades et unors, et nous avons teuror le capatile, surfenale gauche rédulte en bouille mélantique. Les autres ont quitte l'hopital dans un état de cachecia evantes, et nous isunous ce suffis sont devenus.

Accidents digestifs.

Forme, fréquence. Dans tous les cas de pellagre sporadique que j'ai vus ou analysés, les troubles digestifs ont existé soit au début, soit dans le cours de la maladie, soit à la fin; mais 2 fois sur 3 dès le début, tantôt sous forme de gastralgie ou de crampes d'estomac, tantôt sous forme d'embarras gastrique complet, tantôt sous forme de boulimie, tantôt sous forme de diarriée nersistante.

Ces troubles ont précédé de plusieurs jours, de plusieurs semaines ou de plusieurs printemps, la dermatose, et par conséquent la pellagre confirmée.

Quelquefois ils ont complétement ou presque complétement manqué pendant plusieurs années, pour ne paraître qu'à la dernière période.

Boulimie. L'appétit vorace est l'un des plus prompts et des plus remarquables parmi ces troubles digestifs.

Il peut paraître isolément, c'est-à-dire durer assez longtemps, sans dérangement appréciable des fonctions gastro-intestinales, et j'ai en ce moment même sous les yeux un malade (obs. 11) chez lequel la boulimie se montre au plus haut degré depuis douze ans, à chaque printemps, sans être accompagnée ni de dyspepsie, ni de diarrhée, si ce n'est seulement au bout de deux ou trois mois.

Constipation, diarrhée. Chez certains malades il existe, dès le début, une constipation opinidre, avec ou sans anorexie, et le mieux se manifeste en même temps que la constipation; chez d'autres, la constipation succède à la diarrhée, et peut dès lors être attribuée à la médication, et particulièrement aux opiaés (1).

Mais, comme nous l'avons dit en commençant, le plus commun des accidents digestifs, c'est la diarrhée; elle résiste ordinairement à tous les moyens, et il n'est pas rare de la voir se terminer par la dysentérie.

⁽¹⁾ Strambio cite des cas de pellagre endémique où t'on n'a constaté ni constination ni diarrhée.

G'est sans doute la prédominance de ce symptôme, jointe aux phénomènes ataxiques et adynamiques, sans dermatose bien tranchée, qui aura fait confondre la pellagre avec la fièvre typhoïde, même par les praticiens les plus éminents (obs. 23).

Quoique la diarrhée séreuse paraisse la plus fréquente, surtout dans la période cachectique, cependant il ne me paraît pas possible d'attribure aujourd'hui anx selles pellagreuses un caractère spécial. Dans les observations actuelles, endémiques ou sporadiques, le flux diarrhéique s'est présenté tantot sous forme bilieuse, tantôt sous forme séreuse, tantôt sous forme glaireuse et sanguinolente, c'est-a-dire véritablement dysentérique.

Souvent la diarrhée persiste avec la conservation de l'appétit et même de la boulimie, mais, dans ces circonstances, elle est plutôt caractérisée par la liquidité que par le nombre des selles.

C'est dans cette forme entérique que se sont manifestées particulièrement la constriction œsophagienne, le pyrosis, la soif extrême, les gerçures des lèvres et de la langue.

On conçoit qu'à l'état sporadique la diarrhée isolée puisse rarement donner l'éveil sur la pellagre.

Mais, à l'état endémique et daus les asiles d'aliénés, la diarrhée devra être étudiée maintenant sous ce point de vue spécial, et une diarrhée survenant au printemps chez des déments, chez des lypémanes ou chez d'anciens pellagreux, on aura à se demander si ce n'est pas là une diarrhée pellagreuse, ou, en d'autres termes, une pellagre sans pellagre.

C'est l'observation que j'ai faite, il y a quelques jours, à nos savants confrères de Fains et de Maréville, qui, au sujet de la diarrhée notée chez plusieurs de leurs pellagreux, me faisaient observer qu'il fallait accueillir cet accident avec une certaine réserve, en raison d'une diarrhée qui venait d'exister sous forme presque épidémique dans ces deux asiles.

Mais, répondais-je, cette diarrhée n'était autre peut-être que la pellagre survenant comme crise vernale chez un certain nombre d'aliénés. M. Billod a eu, il y a deux ans, à Sainte-Gemmes, plus de cinquante pellagres avec érythème, vous en avez peut-être vous-même, cette année, un aussi grand nombre sans érythème, avec diarrhée ou autres accidents digestifs, anorexie, boulimie, constipation, etc.

XVI. 22

En un mot, vous avez éu peut-être la pellagre sans pellagre, surtout chez les malades qui ne se sont pas exposés à l'insolation.

Les médecins aliénistes m'ont objecté, il est vrui, que la diarrhée est fréquente dans la période ultime de la folie, et que cette diarrhée pellagreuse pourrait blen n'être que la diarrhée passive des affections asthéniques.

Mais un clinicien exercé ne confondra pas plus la diarrhée cachectique de la folie avec la diarrhée vernale ou intermittente de la pellagre qu'il ne confondrait la diarrhée colliquative des phthisiques avec l'entéro-péritonite diarrhéique qui se manifeste au début même ou dans le cours de la tuberculisation.

Il y a certainement dans ces troubles digestifs matière à une étude des plus intéressantes.

Pour moi, les accidents gastro-intestinaux, et particulièrement la diarrhée survenant au printemps et même à toute autre époque, chez des aliénés dont le délire aigu se transformerait en démence ou dont la monomanie se transformerait en lypémanie, constitueraient la vellagre.

Ces troubles digestifs pourront rester isolés une ou plusieurs années, et plus tard, comme nous le voyons dans plusieurs de nos observations, surviendra l'éviptème pellagreux, soit qu'il ait manqué au début par défaut d'insolation, soit qu'il ait manqué parce que la prédisposition interne n'était pas encore assez intense pour permettre l'action complète de l'influence solaire, considérée comme cause orasionnelle.

État de la langue. Les gerçures de la langue, notées dans un grand nombre d'observations des pays à mais, et que j'ai vues moimem très-prononcées dans les Landes, me semblent avoir dans la pellagre une signification spéciale, car elles s'y présentent sous deux formes différentes et avec une intensité telle que je suis étonné de ne trouver à cet égard aucune mention spéciale dans les descriptions de pellagre endémique.

Dans la première forme, ce sont de véritables gerçures qui ont entamé la muqueuse et qui existent surtout avec la complication scorbutique.

Dans la deuxième forme, ce sont de profonds sillons très-nets,

sans enduit, sans la moindre altération, qui parcourent la surface supérieure en tous sens, sans rougeur de la langue, sans scorbut, sans la moindre altération de l'épithélium, sans diminution de l'appétit, sans trouble notable des fonctions digestives.

Ce n'est d'ailleurs ni dans la première forme ni dans la seconde, cet aspect fendillé noté depuis M. Louis dans la fièvre typhoïde et qui paraît coïncider uniquement avec l'intensité ou la durée du mouvement fébrile.

Ces sillons, que j'ai encore constatés aujourd'hui même avec M. le D' Bienfait, doivent être formés par des plis de la muqueuse, car on en diminue beaucoup la profondeur en étendant avec des pinces la surface de la langue.

Je les ui cherchés en vain dans les autres maladies, et ayant visité deux fois, à un mois de distance, et la loupe à la main, toutes les langues de l'Hôtel-Dieu, je n'en ai pas trouvé une seule qui présentât ces sillons profonds, nets, sans enduit, sans rougeur, sans déchirure, sans modification de l'épithélium, qui me semblent mériter, avec les grequers. l'attention des sémélologistes.

Scorbut. Cest également dans la forme entéritique, et surtout dysentéritique, que se montrent le gonflement de la muqueuse buccale, la fuliginosité des lèvres et des gencives, les aphthes et le ptyalisme, qui, se trouvant groupés; constituent une sorte de scorbut aiouté à la diathèse énérale.

Nous avons souvent noté ces accidents scorbutiques dans la pellagre sporadique (obs. 1, 2, 3, 14, 19, 21), et ils ne différent pas du scorbut ordinaire.

Gonflement et ramollissement de la muqueuse buccale, lividité et sanguinolence des gencives, déchaussement et ébranlement des dents, aphthes, fétidité de l'haleine et salivation, pétéchies et ecchymoses, œdème des membres inférieurs et infiltrations séreuses, etc., toutes lésions également signalées dans la pellagre endémique, et qui, plus prononcées sans doute, ou plus remarquées dans les Alpes, lui ont fait donner le nom de scorbut alpin avant qu'on ett reconnu son identité avec la pellagre de la Lombardie.

(La suite au numéro prochain.)

REVUE CRITIQUE.

DES NOUVELLES RECHERCHES SUR LE GLAUCOME ET SUR SON TRAITEMENT.

Par E. FOLLIN.

L'oculistique est, de tontes les branches de la chirurgie, celle qui, dans ces dernières années, a fait les proprès les plus brillants. Aidée des sciences exactes, les mathématiques et la physique, éclairée par une anatomie délicate et par une ingénieuse physiologie, elle a très-largement étendu les limites de mos connaissances sur les madales des organes de la vision. Après avoir largement fait servir la découverte d'fellemblotz au diagnosici autonique, elle est entrée dans un nouvel ordre de recherches en étudiant les troubles si curieux et si peu consus de la réfraction et de l'accommodation de l'œil. Ainsi s'est peu à peu constituée une ophthalmologie rationnelle et scientifique qui a fait table rase d'une foule de données fausses et d'assertions sans preuve, qui tenaient l'histoire des maladies de l'œil dans cet état d'infériorité où, avant la découverte de Laënnec, se trouvait l'histoire des maladies de noitrine.

Gette révision partielle de la science a permis de soumettre à un contrôle nouveau un certain nombre de maladies de l'œil qui occupaient dans les livres une place peu instifiée. Quelquefois ce contrôle éclairé a conduit à un résultat général, tel que la prédominance des lésions choroïdiennes dans l'ensemble des maladies groupées sous le titre commun d'amauroses; d'autres fois il a servi à mettre en lumière un simple fait qui a plus tard éclairé toute l'histoire d'une maladie. Ainsi les choses se sont passées pour cette affection désignée sous le nom de glaucome, et qu'on ne connaissait, il y a peu de Jemos eucore, que comme une cécité dans laquelle le fond de l'œil offrait une couleur verdatre. Une donnée fournie par l'ophthalmoscope a servi à retrouver peu à peu tous les éléments de cette espèce morbide, et l'on a vu les symptomes de cette singulière affection se rattacher à un principe commun; puis ce principe est bientôt devenu un guide très-sûr pour la thérapeutique, et c'est à lui que nous devons la médication rationnelle d'une des affections qui entraînent le plus souvent la cécité.

La jeune école ophihalmologique, qui reçoit son mot d'ordre de Berlin, et dont M. de Graefe est le matire, a surtout contribué à faire entrer l'étude des maladies de l'œil dans cette voie nouvelle et tout à fait scientifique. C'est un devoir pour nous de le constater; mais il y aurait injustice à ne pas mentionner ici, à côté de M. de Graefe, un habile physiologiste d'Utrecht. M. Donders, qui a aussi enrichi la science d'importants travaux sur les origines et les troubles de l'accommodation de l'œil. Ces deux hommes, qui ont eu sur les destinées de l'ophthalmologie la plus salutaire influence, possèdent, l'un à Utrecht. l'autre à Berlin, une source féconde d'observations cliniques, et de là sont sortis les travaux de M. Donders sur l'amétropie, et ceux de Graefe sur l'action des muscles oculaires, sur la diplopie et le strabisme . sur l'iritis, sur l'irido-choroïdite et le glaucome. Nous avons déjà eu l'occasion de signaler ces travaux des ophthalmologistes allemands, et, à propos du glaucome en particulier, nous avons été des premiers à analyser le beau mémoire de M. de Graefe sur ce sujet. Ce travail a aujourd'hui quelques années de date et a recu le contrôle de l'expérience. En Allemagne, il n'a trouvé que des approbateurs : on y accepte complétement la donnée étiologique qu'il développe et la pression intraoculaire admise comme cause essentielle du glaucome, on ne voit aucune objection sérieuse à l'application de l'iridectomie. Il serait difficile, sinon impossible, de dire maintenant ce que pensent la plupart des chirurgiens français sur l'excision de l'iris dans le traitement du glancome : car il n'a rien été publié sur ce sujet parmi nous. Mais, en Angleterre, où l'ophthalmologie se développe sous la direction de chirurgiens distingués, en particulier de M. Bowman, on s'est empressé de soumettre à un nouvel examen les doctrines de M. Graefe sur le glaucome, et de là est venue une série de travaux sur les affections glaucomaleuses et sur leur traitement.

C'est sur cet ensemble de travaux que je désire faire porter aujourd'hui l'examen pour chercher à me rendre compte du mode d'action des opérations diverses qui se partagent le traitement du glaucome.

Si, en effet, on examine à un point de vue général le principe de toutes ess opérations, en voit que dans tous lesc ai i s'agit d'un débridement de l'ell, débridement comparable à celui qui rend de si grands services dans la thérapeutique d'autres affections où des organes enflammés et gonfés subissent une compression morbide de la part de membranes fibreuses sans élasticité. Mais, avant de passer en revue cs différentes tentalives opératoires, il est bon de s'entendré d'abord sur l'ensemble des phénomènes morbides qu'on comprend aujourd'hui sous le nom de glaucome; car si l'on conserve quelques doutes sur les origines du glaucome; car si l'on conserve quelques doutes sur les origines du glaucome, car si l'on conserve quelques doutes sur les uniques de l'aphihalmologie ne permettent puis d'en avoir sur le diagnostic de cette affection assez commune.

Longtemps avant la confirmation du glaucome, on observe dans l'edidas phénomènes qui souvent ne trompent pas un médecin exercé. Ce sont là des signes prémonitoires dont la durée est très-variable, car ils peuvent se montrer de quelques jours à quelques mois avant le développement du glaucome conlirmé, suivant que la maladie prend une forme rainéement aigue ou une forme chronque.

C'est d'abord une vive douleur dans le globe, un certain obscurcissement de la vue, de la céphalalgie, phénomènes subits, mais transitoires, qui se montrent surtout le soir et reviennent parfois à de longs intervalles.

La disparition de ces phénomènes est souvent suivie d'un retour complet à une vision nette; mais cela ne dure pas toujours, les crises reparaissent, elles deviennent plus fréquentes, l'obscurcissement de la vne angmente, et la douleur ne s'efface plus avec la même netteté.

Ce début du glaucome est souvent pris par les malades pour une névraigie coulint es ans gravité, mais bientot on ne peut plus mettre en doute l'existence de l'étions graves dans l'œil, et dès lors on constate tout un ordre de phénomènes qui traduisent une augmentation de la pression intra-oculaire. Ainsi la consistance du globe augmente, les veines sous-conjonctivales s'élargissent et deviennent variqueuses, la puille se dilate, et le champ de la vision dininue peu à peu de la périphérie au centre. C'est là un dernier signe dont il est aussi curieux qu'important de constater toutes les phases; les malades voient assez bien les objets situés directement devant eux, mais ne peuvent pas apercevoir les choses placées de côté.

Ges premiers symptomes, sur lesquels l'attention du médecin doit être particulièrement fixée, ser apportent à une période du glaucome dans laquelle la thérapeutique peut espérer quelques succès; mais bientol. Ils font place à des lésions plus profondes : ainsi il se produit dans l'œit une congestion active, les vaisseaux de la région ciliaire s'engorgent et la cornée est entourée d'un anneau vasculaire; la pupille est immobile, dilatée, et avec une couleur trouble, verdâte; l'irisest poussé en avant, et la chambre antérieure a diminué d'étendue; la cornée n'a plus son brillatin naturel et elle a perdu de as ensibilité; la selérotique est d'une teinte plombée, et derrière les insertions des tendons des muscles droits, cette membrane a quelque apparence staphytomateuse; enfin la dureté du globe est exagérée, et le malade ne distingue qu'imparfaltement, ou même point du tout, la lumière.

Le glaucome franchement aigu a des allures plus brusques et une terminaison plus rapidement funeste que celui don nous venons d'equisser les traits; il débute la nult avec une intensité terrible; la douleur dans l'eil et dans la tête, est des plus vives, et va parfois même usqu'à la nausée; la cécité arrive avec une promptitude extrême; quelquefois cependant il se manifeste une rémission trompeuse de tous les symptômes, mais bientôt les mêmes phénomènes reparaissent, et la cécité est absolue et définitive.

Si le glaucome persistait quelque temps sans aucune des complications qui masquent la transparence des milleux de l'œil, il serait trèsfacile de constater les signes que l'opithalmoscope fait découvrir, et qui consistent dans l'excavation de la papille, dans l'enfoncement et l'atropite des vaiscaux réfilnens, enfin dans la onisation des arfères de la rétine. Mais très-souvent, au début du glaucome aigu, ou plus tard dans le glaucome chronique, il se produit des hémorthagies capillaires soit dans l'épaisseur de la rétine, soit dans le corps vitré; alors le cristallin participe à la coloration anomale du corps vitré; el les milieux profunds de l'eil sont d'une opacité compiète. Il importe donc de ne pas se fier pour le diagnostic du glaucome au seul examen fait par l'ophilamiscope, on doit surtout interroger ce groupe de phémomènes qui, de près ou de loin, se rattachent à l'existence d'une pression intra-oculaire.

Ges troubles de l'humeur vitrés s'expliquent très-bien par le résultat de dissections faites dans quelques cas de glaucome chronique et de glaucome aign. On a pu constater par ces dissections que dans les cas récents les capillaires situés dans les couches internes de la rétine se rompent, et que le sang s'étend soit du colé des définents rétiniens, soit à travers l'hyaloïde dans l'humeur vitrée. Cette rupture est précédée d'une dilatation anévrysmalique de ces capillaires, mais on ne trouve pas semblable dilatation dans les gros vaisseaux, et on ne voit point de dégénéescence altérionateuxe dans ces capillaires, dont les tuniques ont une apparence saine. Quoiqu'on n'aperçoive pas ici de changements matériels, on peut supposer que ces vaisseaux ne sont pas dans une condition normale et qu'ils ne peuvent pas résister à quelque augmentation de pression. L'engogreement permanent des vaisseaux horofdlens annèen peu à peu une diminution d'épaisseur dans la choroïde, et favories ains la formation des dessibytolemes chorordiens.

Mais, plus tard, ces mêmes artères subissent des dégénérescences athéromateuses, et l'on voit, dans la choroïde et dans la rétine, des altérations atrophiques secondaires.

Si l'on connaît aujourd'hui avec quelque exactitude les phénomènes morbides du glaucome, on n'est guère plus avancé qu'autrefois sur l'étiologie de cette singulière affection. Ainsi on sait que le glaucome apparalt surtout dans l'âge moyen de la vie et qu'il est l'apanage des constitutions faibles, mais c'est une hypothèse de penser qu'il dépend d'une condition arthritique du sang, comme celle qui donne lieu aux altérations dans la structure des vaisseaux et des valvules du cœur. Il y a peut être même des origines multiples au glaucome, c'est-à-dire que la pression intra-oculaire, due à une hypersécrétion de liquide, est augmentée de plusieurs facons. Ainsi des affections choroïdiennes, rétiniennes, cristallines même, peuvent amener l'infiltration séreuse du corps vitré. comme on voit des ascites provenir de lésions diverses de la cavité abdominale. On comprendrait mieux de la sorte le caractère varié, sous un type unique, des affections qu'on désigne sous lefterme général de maladies glaucomateuses. Ainsi, dans quelques cas, le glaucome marche avec une grande lenteur et la rétine perd très-graduellement ses propriétés; il n'existe ni congestion ni inflammation; dans d'autres cas il v a une congestion légère ou considérable, intermittente ou continue.

Mais quelle que soit l'opinion qu'on professe sur la nature du glancome, on està peu près d'accord pour reconnaitre que le fait dominant lei c'est l'augmentation de la pression intra-oculaire. Ce résultat, quelque secondaire qu'il puisse être d'abord, devient bientel l'étément principal de la maladie et commande une intervention directe.

C'est contre cette pression intra-oculaire que sont dirigées les diverses tentatives opératoires dont nous voulons parler; elles représentent toutes une sorte de débridement de l'exil, et, à ce point de vue, elles se rattachent un peu à ces paracentéess de l'exil proposées et pratiquées il y a longtemps déjà dans diverses ophthalmies profondes.

Je ne veux pas reproduire ici les divers motifs qui ont conduit. Me de Gracée à proposer l'iridectomie dans le traitement du glaucome; lis ont été analysés déjà dans ce journal (février 1888). Je rappellerai que l'opération consiste à introduire un couteau à cataracte de Beer dans la sélerotique à une ligne de distance du bord de la cornée et au côté externe, à diriger ce couteau en avant dans la chambre antérieure, et à d'un demi-pouce de longueur. A travers cette incision, l'iris s'échappe acilement, ou bien on le saisti par une pince et on excise de 1 ciliquième à 1 septième de cette membrane. Les suites de cette opération sont en général assez simples, et, dans le glaucome aigu ou subaigu de date récente, l'amélioration de la fonction visuelle est très-astisfaisante. Le vais en clier de suite un exemple remarquable pris ailleurs que dans les travaux é M. de Gracée; il est emmundé à M. Dison.

Un malade qui n'avait qu'un eil de bon vint à Ophthalmie hospital consulter M. Dison. L'autre eil avait été perdu, treize ans auparvant, par une inflammation spontanée. Cet homme, âgé de 66 ans, avait conservé une bonne vue à l'œit droit jusqu'à la veille du jour où i tivit al la consultation. L'inflammation s'était subliement montrée le soir; après une nuit sans repos, l'œil avait pris de suite l'aspect glaucomatux; la vue était si troublée qu'il ne pouvait in voir ni lire les plus gros caractères; la teusion du globe était fortement acerue, l'iris poussé en avant, et la congestion considérable. On ne pouvait qu'avec difficulté distinguer l'entrée du nerf optique, mais on la trouvait quele peu déprime. Ce malade, quoique trés-alarmé de ces symptômes, analogues à ceux qui avaient amené déjà la perte d'un œil, refusa de suivre le conseil de M. Dixon qui lui proposa l'ridéctonie.

Le Jour suivant, après une nuit sans sommell et une aggravation des symptòmes, le malade 'désira que l'opération fut praitiques. Au moment où on la praitiqua, l'attaque du glaucome u'avait pas plus de quarante-luit heures. On excisa une portion considérable de la partie sunérieure et externe de l'Iris. Au bout de quinze jours, quand on revit cet homme, la plaie était cieatrisée et l'œl sans douleur; il pouvait, avec ses lunettes, lire les caractères mignons, et pensait que sa vision était presque aussi bonne qu'avant sa maladie. La disparition de la douleur avait été immédiate et permanente; a ueun trailement externe n'avait été employé.

Des succès remarquables ont donc été la conséquence de cette opération et lui on bienté donné une belle place dans la chirurgie; elle a eu l'appui d'un grand nombre de médecins allemands, et en Angieterre, M. Bowman s'en est, depuis plusieurs années, montré partisan. Mais, comme il arrive en toutes choses, on a voulu modifier et perfectionner l'idée première, et de là sont nées, dans la pratique anglaise surtout, tes modifications opératoires dont le vais maintenant rendre combte.

Je verx d'abord parler de l'opération proposée par M. Hancock (1). Cétle opération a pour base une doctrien nouvelle sur l'évolution du glaucome. Le chirurgien anglais pense que le glaucome est l'expression d'une maladie constitutionnelle dans l'aquelle le sang est altéré et les vaisseaux malades. Une infiltration du corps vitré par cette sérosifé est le résultat de cette condition du système sanguin et surtout d'un obstacle à la circulation à travers les vaisseaux de la chororde et de la rétine : or, si l'on ne lève pas cet obstacle, la vue est détruite tot ou tard.

Mais quelle est la nature de cet obstacle? M. Hancock croît voir là une contraction spasmodique du muscle ciliaire, et la preuve qu'il apporte à l'appui de cette hypothèse, c'est que, dans le glaucome, l'eil est le siège d'une constriction circulaire au point correspondant au muscle ciliaire, tandis que les vaisseaux situés autour de cette partie sont trèsengorgés. Cette prétendue constriction contribuerait à allonger le globe dans son diamètre antére-postérieur et à rendre la cornée plus conique ou'à l'état normal.

De ces assertions, qui sont loin d'être probantes, M. Hancock conclut que l'Opération rationnelle, danse ces, consiste à pratiquer la section du musele ciliaire. Pour cela, il introdult un couteau de Beer au hord externe et inférieur de la cornée, à as jonetion avec selérotique; la pointe du couteau est poussée obliquement en arrière et en dedans jusqu'à ce que les fibres de la selérotique solent divisées obliquement dans l'étendue de plus de 1 huitlième de pouce; on divise ensuite le musele ciliaire, tandis que le fluide accumulé s'écoule au côlé du couteau.

Je ne veux contester ici ni l'importance physiologique du muscle ciliaire ni la réalité de sa section dans le cas présent; mais ce que, jusqu'à plus ample informé, je ne puis admettre, c'est la théorie proposée

⁽¹⁾ On the division of the ciliary muscle in glaucoma (The lancel, février 1860.)

par M. Hancock. On est plus disposé à voir dans son opération un simple débridement; car le liquide qui a'écoule au dehors ne géne plus la circulation dans les vaisseaux de l'œil. M. Hancock ajoute à ces avantages la situation oblique de l'incision, qui facilite le drainage du liquide, l'intérrité de la purille. L'absence de lésion dans l'iris, etc. a

Quelque spécieuse que soit la théorie de M. Hancock, son débridement sciérotical de l'œil n'en est pas moins quelquefois suivi d'un succès rapide et complet; les cas suivants en sont la preuve.

Glancome aigu. — S. R...., Agée de 62 ans, admise, le 3 octobre 1889, a l'hôpital pour un glaucome aigu de l'eil gauche. Il y a sept jours, elle a commencé à souffrir, et, comme elle eut à travailler durement dans sa profession de laveuse, la douleur devint très-violente, empéchant la malade de dormir la nuit et s'étendant à la tempe et sur le sourcil. Le globé oculaire est maintenant très-dur et excessivement sensible au toucher; il présente les apparences extérieures observées dans le glaucome; la leutille est opaque et de couleur verdâtre, la pupille dilatée et irréguière. La malade a l'aspect d'une personne qui souffre; elle neut seulement distinguer le tour de la nuit.

7 octobre. M. Hancock coupe en travers le muscle ciliaire : une certaine quantité de liquide séreux s'écoule; l'iris est légèrement poussé dans la plaie. — L'opération enleva entièrement la douleur, qui ne reparut plus pendant la quinzaine que la malade resta à l'hônital.

2 janvier. La malade vient à l'hôpital pour remercier le chirurgien; elle assure qu'elle peut voir avec son œil aussi bien qu'avant sa maladie; elle a repris son emploi. La pupille est légèrement tirée vers la plaie. mais, sous d'autres rapports, l'aspect de l'œil est naturel.

État actuel. Le globe oculaire est peu déformé, la cornée contractée dans ses diamètres est conique; i l'existe une dépression autour du globe, au niveau du muscle ciliaire; l'œil est contracté à ce point; la choroïde se manifeste par de la noirceur à travers la sciérotique amincie; le oristallin est opaque, le globe est très-tendu, el un arc semble entourer la cornée.

12 janvier. M. Hancock divise le muscle ciliaire.

Le 15. La tension et la douleur ont entièrement disparu; la malade

Le 20. L'œll malade semble aujourd'hui aussi volumineux et aussi souple que l'œil sain. La vue est beaucoup améliorés, La malade peut distinguer ses propres doigts et les barreaux du lit. 14 février. Les deux yeux ont aujourd'hui la même apparence; la pupille est régulière, avec son volume et sa situation normaux. La cornée a repris son volume et sa forme ordinaires, la vision est excellente, et la malade a le pouvoir d'adapter son cili aussi bien pour les objets rapprochés que pour les objets cloignés. (The Lance, 25 février 1860.)

M. Critchett (f), qui regarde aussi la pression intra-oculaire comme une des conditions les plus graves du glaucone, propose de faire cessers d'abord cette pression en ponctionnant la comée par une large aiguille pour faire évacuer l'immeur aqueuse; puis il attire l'iris dans la plaie à l'aide d'un crochet mousse, l'y fixe, et excise la partie exubérante.

Modification imparfaite de l'opération de M. de Graefe, le procédé de M. Critchett ne me paralt pas destiné à dépasser la pratique de sou auteur; il n'offre pas de garantie suffisante contre les récidives, car il ne laisse pas de soupape de sûreté, et il a, dans son exécution, des difficultés réelles.

Tous ces procédés ont un but curatif; mals quelquefois le glaucome, après avoir ameé la perte absolue de la vision, s'accompagne de vives douleurs qui ne laissent point de repos au malade. C'est sans doute contre ce phénomène que M. Haynes Walfon a proposé (Nediceal times and gazette, 16 juillet 1859) Estraction du cristallin; mais le fait qu'il rapporte est sans valeur et laisse douter si l'iridectomie n'aurait pas rendu fei un mellleur service.

L'application de l'iridectomie au traitement du glaucome ne s'est pas faite sans opposition de la part de quelques chirurgiens anglais. Deux hommes éclairés et qui font autorité en ophthalmologie, MM. Wharton Jones et Mackenzie, ont déclaré que cette opération était opposée aux principes raisonnables de la chirurgie et au sons commun, et out paru surpris de la voir pénétrer dans leur pays. A Dublin, on ne s'exprime pas d'une façon plus bienveillante sur les travaux de M. de frarée, et l'on plaisante avec plus d'esprit que de raison sur le glaucome épitémique en Angleterre.

De si trisice arguments ne peuvent nutre en rien à l'application de l'iridectomie au traitement du glaucome; ils témoignent seulement de l'ignorance de ceux qui les produisent. Mais, puisqu'il faut à MN. Wharton Jones et Mackenzie des explications qui s'accordent avec les principes raisonnables de la chirurgie, on peut répondre que la ponction del a cornée et l'excision de l'iris fout, par plusieurs moyens, disparaitre la pression intra-conlaire: la surface sécrétante de l'iris est d'iminuée, le tenseur de la choroïde est relâché, la circulation choroïdienne est moins génée, enfin l'équilibre des humeurs de l'œil est modifié. On sait que l'iris forme une barrière entre les deux humeurs aqueuse et vitrée, et l'un des premiers résultats de l'excision de l'irisest de mettre en rapport ces deux liquides. Ce fait, qui change un peu l'économie physiologique de l'œil, peut, selon M. Bowman, fournir une explication des succès de l'iridectomie dans le glaucome. Cet habile chirurgien suppose que la cessation primitive de la pression intra-oculaire résulte de l'évacuation de l'inumeur aqueuse au moment de l'opération et de son écoulement, continu pendant quelques heures; mais, lorsque la plaie est réunie, l'échancrure faite à l'iris permet à l'humeur aqueuse et à l'humeur vitrée de communiquer à travers l'hyaloïde et du ligament suspenseur. Si du liquide est sécrété en excès dans l'humeur aqueuse, s'échapper par exosmose à travers la cornée, ou être absorbé par les vaisseux distribués à la surface anétrieure de l'iris.

Les renseignements qui précèdent montrent dans quelle voie ont marché les chirurgiens pour arriver au traitement d'une des affections les plus rebelles de l'œil. Il est aujourd'hui impossible de dresser le bilan exact de ces différentes tentatives opératoires et de décider en dernier ressort, mais l'on peut déià voir que l'iridectomie a fourni les succès les plus nombreux. C'est une opération assez facile à exécuter. qui guérit vite et n'est que rarement suivie d'accidents. Cependant il est bon d'être prévenu des difficultés qu'on peut rencontrer. La voussure exagérée de l'iris en avant porte cette membrane contre le couteau du chirurgien au moment où l'on ponctionne la cornée. On peut donc en piquant l'iris, léser le cristallin, et produire une cataracte traumatique: l'humeur vitrée peut être atteinte, mais c'est là un accident de neu de gravité. Enfin l'excision de l'iris s'accompagne quelquefois d'une actite hémorrhagie qui remplit de sang la chambre autérieure et rend difficiles les divers temps de l'opération. Pour chasser le sang de la chambre antérieure, il faut presser doucement sur la cornée en dirigeant la pression vers l'ouverture cornéenne, et si, par ce moyen, on n'arrive pas à quelque chose de satisfaisant, si l'on ne peut pas terminer l'onération, il faut chercher à extraire le sang à l'aide d'une netite curefte.

Sans tenir compte de ces accidents qu'il est souvent possible d'éviter, on a fait à l'iridectomic quelques objections qui s'adressent à l'opération même, mais ces objections n'ont pas une grande valeur : ainsi on lui reproche de défigurer le malade en créant une nouvelle pupille; on trouve d'un aspect peu agràeble le coloboma qui suil l'iridectomie. C'est là une considération de peu d'importance; mais d'ailleurs ectte excision de l'iris est loin de laisser toujours une difformité aussi grande qu'on le suppose, et si, comme l'a conseillé M. Bowman, on pratique vers le haut cette pupille artificielle, elle est en partie cachée par la auxileire supérfeure.

Il y a un résultat plus fâcheux de l'excision de l'iris, c'est la perte

d'une fonction importante pour la netteté de la vision, celle du pouvoir d'accommodation de l'eil aux diverses distances. Les travaux entrepris récemment sur l'accommodation de l'eil ont montré que l'iris joue un certain rôle dans l'exercice de cette fonction; la courbure du cristallin, dans la vision des objets rapprochés, est augmentée dans le champ pupillaire par la pression de l'iris sur le bord de la lentille; mais lors-u'un morceau de l'iris et excisé, cette action devient presque impossible. Cependant l'iridectomie ne met pas les malades dans des conditions plus défavorables que les opérés de cataracte, et tout chirurgien peut accepter de guérir le glaucome à si peu de frais.

Les succès de l'iridectomie dans le glaucome sont-ils dus à une large ponction de la corriée ou à l'existion de l'iris Sans répondre complétement à cette question, on peut dire que, dans un grand nombre de cas, la simple ponction de la corriée ne suffit pas; il importe encore de pratiquer une ouverture dans l'iris pour voir les phénomènes de compression s'amender. Beaucoup de faits ténoignent en faveur de celte pointon, et si parfois on a vu des symptômes d'ophthalmie interne s'effacer après de simples ponctions de la corriée, ce résultat exceptionnel ne peut pas servit de réfie dans le traitement du glaucome vrai.

L'iridectomic restera, dans le traitement du glaucome, une sérieuse conquête de la chirurgie, el les nouvelles opérations des chirurgiens auglais ne peuvent pas la remplacer complétement; mais il importe de bien préciser les conditions dans lesquelles elle est appelée à réussir. Or une expérience déjà fort étendue a montré quelle était surtout trèsconvenable dans le cas de glaucome aigu, même quand il existe des épanchements sanguins qui ont altéré la transparence du corps vitré. La tension intra-oculaire d'iminuant, on voit ces épanchements être promptement résorbés.

Dans les cas subaigus du glaucome, lorsque le champ de la vision n'est pas très-sérieusement rétréct, on peut encore sepérer un résultat favorable de l'indectomie. On conserve quelquérôs au matade un certain degré de vision; mais dans le cas de glaucome chronique avec perte absolue de la vision, l'iridectomie ne peut servir qu'à faire cesser une tension douloureuse du globe oculaire.

REVUE GÉNÉRALE.

ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE.

Veines rénales (Recherches sur les valvules des), par le Dr Jacquemer, professeur agrégé de à Faculté de Médecine de Montpellier. —
Sous ce litre: De la Circulation hépasique et de la prétendue circulation

hépatico-rhade; recherches sur les vacioules rénaies, M. Jacquemet, public un extrait d'une romographie du foie qui doit paratire prochainement. Cette brochure (in-8° de 32 pages; Montpellier, 1800) est consacrée en grande partie à combatire la théorie de la circulation hépatico-rénaie; théorie abandonnée aujourd'hui par son auteur même, M. Cl. Bernard, et contre l'aquelle M. Jacquemet n'apporte d'ailleurs pas de faits nou-veaux. Les recherches que cet anatomiste a entreprises à cette occasion lui ont donné quelques résultats intéressants sur la circulation du fole et des valvules rénaies qui méritent d'être signalés.

Relativement au système circulatoire du foie, M. Jacquemet s'est assuré que les communications directes signalées par M. Cl. Bernard chez le cheval, entre la veine porte et la veine exe, n'existent pas chez l'homme, et qu'elles manquent également chez un grand nombre d'ani-

Quant aux valvules qui se trouvent à l'origine des veines rétales, nous avons fait connaître récemment les reclierches de M. Mc Donnel à ce sujel (voy. t. XIV de la série actuelle, p. 340, septembre 1869). M. Jacquemet a examiné ces valvules chez divers animaux et chez Phonome.

Sur les chevaux, il les a trouvées d'une manière constante; elles sont disposées par paires à chaque orifice : l'une au-dessous, c'est la plus grande et la plus rapprochée de la veine cave; l'autre au-dessus, plus citroite et plus enfoncee dans la veine rénale. Ces deux vaivules, lors-qu'elles sont étalées et tendues, se croisent, jouent l'une sur l'autre, ferment l'orifice veineux comme par une double paupière, et s'opposent au passage du sang de la veine cave dans la veine rénale, n'importe le sens du courant sanguin de la veine cave, qu'il soit ascendant ou ré-troerade.

En ceci, M. Jacquemet s'accorde avec M. Mc Donnel; mais pour le mouton, le chien, le lapin et l'homme, ses observations ne s'accordent pas avec celles du physiologiste irlandais, qui admet partout deux valvules défendant, par une occlusion plus ou moins compléte, l'entrée de la veine rénale. Voic e que M. Jacquemet a constaté:

Sur le mouton, l'orifice veineux n'offre qu'une valvule très-délicate et très-apte à voiler l'embouchure de la veine du rein quand le courant sanguin de la veine cave se dirige vers le cœur; mais, si le courant avait été rétrograde, elle favoriserait le reflux du sang vers le cin, loin de l'entraver. De sinjections convenablement faites démontent cette différence de l'effet valvulaire, suivant le sens qu'on donne au courant de l'injection. Si l'on injecte la veine cave dans le sens ordinaire du cours du sang, la matière à injection ne pénètre pas dans la veine rénale; elle s'y engage au contraire facilement, si l'injection est faite en sens inverse.

Sur le lapin , la valvule rénale est unique ; elle est organisée et disposée de façon à ne jouer qu'incomplétement le rôle de celle du mouton; elle ne modifie pas les résultats des injections, dans quelque direction qu'elles soient faites ; toujours le rein est injecté.

Le chien la présente à un état plus rudimentaire encore; son jeu produit à peu près le même effet que chez le lapin.

Enfin, cher l'homme, elle n'existe double et complète que très-exceptionnellement. M. Jacquement l'a recherchée sur 36 tadavres, é-est-àdire sur 68 velines rénales : une seule fois, il l'a trouvée double et
apte à clore hermétiquement l'embouchure veineuse. Sur un autrè sujet, il a vu une veine rénale accessivie qui était munie de cat papareil
valvulaire, tandis que la veine principale, située au-dessus, n'en présentait pas. En somme, ce que chez l'homme on peut regarder comme
une valvule rénale n'est le plus souvent qu'un éperon aminei, un prolongement fourni par l'adossement des parois vasculaires à l'angle inferieur de réunion des deux troncs veineux. Cette valvule est toujours
plus dévelopée à droite qu'à gauche, parce qu'à droite les deux veines
se rencontrent sous un angle plus algu; mils, à droite comme à gauche,
elle ne défend la veine rénale ni contre le reflux ni contre le courant
direct du sang de la vyine eaxe de

De même, M. Jacquemet n'a jamais trouvé à l'embouchure des veines sus-hépatiques, dans la veine cave, des valvules efficaces et disposées pour défendre le foie contre le reflux du sang, que le voisinage du œur rend inévitable dans plusieurs circonstances.

Races humaines (Du non-cosmopolitisme des), par M. Bount, médecin en chef de l'hôpital militaire de Vincennes. — L'auteur résume en ces termes son mémoire, qui repose sur l'anatyse d'un grand nombre de documents importants puisés à des sources très-vàriées:

- « 1º Il n'est nullement prouvé que les diverses races humaines soient cosmopolites, comme on l'avait eru jusqu'ici, et un grand nombre de faits tendent même à établir le contraire.
- « 2º La faculté d'acclimatement hors des pays de provenance varie selon la race, et cette variété se traduit par des différences correspondantes dans la proportion des malades et des morts de chaque race.
- « 3º Il n'est nullement démontré que l'Européen, à l'état d'agriculteur, puisse se perpétuer dans les pays chauds de l'hémisphère nord.
- « 4º L'acclimatement de l'Européen semble s'effectuer avec beaucoup moins de difficulté dans un très-grand nombre de localités situées dans la région chaude et même tropicale de l'hémisphère sud.
- « 5° L'Européen supporte beaucoup mieux les migrations dans les pays froids que dans les pays chauds.
- « 6 La race nègre paratt ne pas s'acclimater dans le midi de l'Europe, ni même dans le nord de l'Afrique, où elle ne se maintient que par des immigrations incessantes.
 - « 7º Il n'est pas démontré que la race nègre puisse se perpétuer dans

les Antilles anglaises et françaises, à Bourbon, à Maurice, ni dans l'île de Cevlan, bien que ces lles soient situées entre les troniques.

« 8º La race nègre paratt s'acclimater dans les provinces du sud des États-Unis d'Amérique.

 α 9° Dans les provinces du nord des États-Unis d'Amérique, la race nègre dépérit, en même temps qu'elle fournit un énorme tribut à l'aliénation mentale.

« 10º La race juive s'acclimate et se perpétue dans tous les pays.

« 11º La race juive obéit à des lois statistiques de naissance, de maladies et de mortalité, complétement différentes de celles auxquelles sont soumises les autres populations au milieu desquelles elle vit.» (Journal de la physiologie de l'homme et des animaux, L III, n° 10; 1860.)

PATHOLOGIE MÉDICO-CHIRURGICALE.

Oblitération complète de l'intestin grèle, à la suite d'une péritonite intra-ntérine; par le D' R. Daurri (observation communiquée à la Société obstétricale de Londres). — La palhologie de l'embryon et du festus est encore si peu avancée, que tous les faits qui peuvent la complèter méritent d'être soigneusement recueillis. On remarquera surtout dans l'observation suivante le bon état de la santé générale de l'enfant au moment de la unissance, en dépit d'une lésion extrémement, trave et anoarement délà assex ancienne.

Cet enfant était, au moment de sa naissance, bien développé, bien nourri, vigoureux, couvert de l'enduit sébacé normal; on remarqua seulement que la partie supérieure du ventre était tuméfiée, et que les veines sous-cutanées abdominales étaient anomalement dilatées.

Les vingt-quatre heures qui suivirent la naissance se passèrent asset bien; l'enfant criait, (était et dormait comme à l'état normat; pusit liparut éprouver des coliques, il fut très-agité et commença à vomir. L'urine s'écoulait bien, mais il n'y avait pas d'évacuations alvines; l'anus était bien conformé et permettait facilement l'introduction du doigt. On tenta à plusieurs reprises de provoquer des selles par des lavements et par des insuffiations d'air; mais ce fut sans résultat. Toutefois ces tentatives parurent soulager l'enfant, qui faisait des efforts comme si elle devait évacuer des matières.

Six heures plus tard, les symptomes s'étaient aggravés; les vomissements étaient devenus fécalordes, et M. H. Lee, qui avait été appelé en consultation, conseniit à pratiquer l'opération de l'anus artificiel par la méthode d'Amussal.

Cette opération échoua complétement; malgré des tentatives réitérées, il fut impossible de trouver le colon descendant, et d'obtenir l'issue des matières intestinales. L'enfant vécut jusqu'à la cinquante-sixième heure, ne prenant pas le sein, paraissant souffrir de coliques, et vomissant de temps en temps.

A l'autopsie. l'insuccès de l'opération s'expliqua aisément. Vers la réunion du tiers supérieur et du tiers moyen de l'iléon, une partie de l'intestin était comme pelotonnée par une multitude d'adhérences : ses différentes anses étaient accolées entre elles et soudées solidement au mésentère. Au dessus de ce point, le jéjuium était immensément distendu : au-dessous . le reste de l'iléon et le gros intestin étaient pales. rétrécis ou mal développés et vides. Cette partie de l'intestin se terminait par un cul-de-sac arrondi et fermé au-dessous du point malade. et n'avait par conséquent aucune communication avec la partie supérieure. Il était évident que l'oblitération de l'intestin avait été la conséquence d'adhérences, restes d'une péritonite fœtale qui en avaient . en quelque sorte opéré la section, comme une ligature coupe une artère; les deux bouts s'étaient ensuite cicatrisés séparément. Il n'y avait, du reste, chez la mère aucun signe d'une infection syphilitique, qui paratt être la cause la plus fréquente de la péritonite chez le fœtus. (Medical times and gazette, 28 avril 1860.)

De la Paralysie des museles bronchiques (communication à la Société des médecins du King and Queen's college de Dublin, par M. le D'J.-F. Doxas).— La note de M. Duncan ne peut être considérée que comme un aperu, d'autant plus qu'elle ne repose pas sur un fait unique; mais cet aperqu ne manque pas d'intérêt, et, dans tous les cas, l'observation de M. Duncan mérit d'être sisnafée.

L'auteur part de cc fait, formulé par Stokes comme une loi pathologione, que, quand un travail inflammatoire a lieu dans un tissu (et surtout dans les membranes séreuses), les fibres musculaires qui lui sont contigues, après avoir d'abord éprouve une augmentation d'innervation, finissent par rester paralysées d'une manière plus ou moins complète. Pourquoi l'inflammation chronique de la muqueuse des bronches ne produiralt-elle pas à la longue, conformément à cette loi, la paralysie des muscles de Reisseissen? M. Duncan pense qu'il en était ainsi dans le cas soumis à son observation, et que c'était là la cause de la dyspnée excessive dont souffrait sa malade. A cette paralysie supposée des muscles bronchiques, dont il voit le signe distinctif dans la prolongation plus ou moins marquée de l'expiration, il essaya d'opposer la noix vomique (associée à l'ipécacuanha), tous les autres moyens employés contre l'état phlegmasique et catarrhal étant restés inefficaces. Les bons effets de cette médication furent tellement remarquables, que M. Duncan n'hésite pas à les considérer comme une démonstration de l'exactitude de son diagnostic. Voici le résumé de l'observation.

Il s'agit d'une femme de 40 ans, mariée et mère de famille, qui, entrée à l'hôpital Adélaïde le 12 décembre dernier, avait contracté, un an au-

XVI. 23

paravant, sons l'influence d'un refroidissement, une bronchite intense dont elle u'avait pu se rétablir. Au moment de son admission dans le service de Bl. Duncan, cette femme, en proie à une orthopnée qui la privait de repos depuis plusieurs semaines, était pâte et amaigrie, et dans métat d'épuisement très-inquidant. On constatit les signes physiques d'une bronchite chronique, avec emphysème, forme bombée de la poitrine, sonorité exagérée, ralles ronflante et sibilants dans tout l'étendue du thorax, etc. Il y avait une disproportion remarquable entre la durée de l'inspiration et celle d'et l'expiration, celle-ci étant plus longue que la première dans une proportion trois fois plus considérable.

Après l'emploi inutile d'un assez grand nombre de moyens, entre autres de divers expectorants, M. Duncan, guidé par les vues exposées plus haut, prescrivit des pilules composées chacune de :

Extrait de noix vomique. . . . 25 milligr. Poudre d'ipécacuanha 5 centigr.

trois pilules par jour. Au bout d'une semaine, la quantité de noix vonique fut double. Dèls la premières doses, il se manifesta une ancilioration fraphante: la géne de la respiration diminuis sensiblement, à ce point, que la maidee put se livrer au repes dans la position horizontale; l'expectoration devint plus facile, l'appeldir reparut, la constipation cessa. Au bout de peu de temps, les raies de bronchite avaient notablement, perdu de leur nitensité, el Texpiration s'était rapprochée de son type ordinaire. La malade put quitter l'hôpital, dans un état singulferment amélioré, le 6 janvier, gobare jours après le commencement du traitement par la noix vomique. (Dublin quarterly journal, mai 1860.)

Autoplastie de la main, par M. J. Brodt, professour à la Faculté de Médeche de Montpellier. — Nous avons fait comailtre (voir t. XII de la série actuelle, p. 735, décembre 1858) un procédé de chiroplastie imaginé par M. le professour Courty, de Bontpellier, procédé basé sur ce précepte : loraçulo manque d'étoffe, il faut serfiér un ou plusieurs doigle, en conservant leurs téguments, pour en faire des lambeaux déstinés à réparer les pettes de substance. Un procédé analogue a été employé récemment par M. le professour Benot, et avec un résultat très-astifistant. Voiel les principaux détails de ce fait y

Le malade, agé de 22 ans, avait eu la main gauche brilée à l'âge de 2 ans. Les bases des trois doigts médius, annulaire et auriculaire, étaient confonduce dans une espèce de fourreau cieatricel commin. Les deux demiers doigts étaient en outre constament fléchis, et leur extension titulit empéches par la présence d'un flusir indoulaire très-résistant, au nivéau des articulations métacarpo-phalangiennes. La flexion du petit doigt était aussi complète que possible, puisque cet appendice était máintenn dans une opposition constante avec la paume de la main. Nonseulment il n'y avait plus d'intervalle libre entre les deux derniers doigts, mais encore il n'existait pas même de sillon entre leurs deux premières phalanges. La même cicatrice envelopati la moitif de l'annulaire et la presque totalité du petit doigt, qui n'avait pas 3 millim. de surface au-dessus de l'ongie, en dehors du fourreau cicatriciel. De fourreau était fortement tendu et in permettait pas d'éloigner le squelette du petit doigt de celui de l'annulaire, les faces contignés étant maintenues dans un contact immédial. Le malade n'exerçait qu'avec beaucoup de peine sa profession de menuisier; il ne pouvait tenir de la main gauche soit un instrument, soit une pièce de bois, qu'à la condition de laisser les doigts difformes, ou au moins l'aurictulaire, appil-qués contre la paume de la main, et par conséquent de serrer les corps qu'il saissant avec les doigts libres contre la face dorsale des doigts fléctis. Cette pression devenalt rapidement doulourense et exigeait la assension du travail.

Les indications suivantes se présentaient :

La réparation de l'annulaire et du médius était désirable, on pouvait l'obtenir en incisant la cicatrice qui les unissait, et en faisant cicatriser séparément les plaies ouvertes sur les faces correspondantes des deux doigts. En second lieu , le redressement des quatrième et cinquième doigts était absolument impraticable par le même procédé : sans doute . les tendons étaient sains et la flexion était due exclusivement à la rétraction du tissu inodulaire; mais l'incision de ce tissu n'aurait eu aucune efficacité. Pour surmonter ces difficultés , il n'y avait d'autre issue que dans l'ablation d'une portion ou de la totalité de l'appendice digital le plus génant et le plus difforme, c'est-à-dire du petit doigt, avec conservation de toutes les parties molles qui entouraient son squelette. et qui seraient utilisées pour agrandir le revêtement tégumentaire du quatrième doigt. Cette addition faite au fourreau cutané du quatrième doigt, en rendant ce fourreau plus long et plus large, devait compenser la rétraction cicatricielle et donner aux articulations la liberté de l'extension.

L'opération fut en conséquence exécutée de la manière que voici :

Les troisième et quatrième doigts furent séparés jusqu'à la limité convenable par une incision. Il en résulta, sur les côlés de la première phalange des deux doigts, deux plales qui furent réunies séparément par deux points de suture.

Basule, la deuxième et la trolsième phalange de l'auriculaire, mises à nu par deux incisions presque parallèles, furent énuclées de leur galine cutanée et désariculées. Cette gaine, conservée tout entlêre, formait un lambeau ayant 3 centimètres et demi de longueur et 2 centimètres de largeur à sa base métacarpienne. La première phalange du même doigt fur respectée. Le lambeau, formé par la peau et, surtout dans les deux titers inférieures, par du tissu cicatriciel, fut exactement appliqué et maintenu par des points de suture contre la plaie qui restait sur la fact externe et autérieure du quartième doigt. Le quatrième jour, les fils avaient coupé les bords du lambeau; cependant, le quinzième jour, la cicatrisation était achevée.

Aujourd'hui, ajoute M. Benoît (environ quatre mois après l'opération), ce jeune homme se sert de la main avec facilité. Le quatrième doigt, sans jouir de la plénitude de l'extension, s'écarte largement de la région palmaire. Il n'y a aucune gêne ni pour saisir les corps, ni pour les retenir et les comprimer fortement.

On remarquera que la première phalange de l'auriculaire a été conservée. Deux motifs ont dicté cette conduite : d'abord la brûlure avait détruit totalement la peau qui recouvrait les faces correspondantes des deux premières phalanges du quatrième et du cinquième doigt; ces phalanges se touchaient sous la même game cicatricielle, et pour enlever celle du petit doigt, il fallait dénuder et exposer à l'air celle de l'annulaire, ce qui pouvait avoir des suites facheuses. En second lieu, le sacrifice de cette phalange était inutile, vu l'étendue suffisante du lambeau fourni par l'ablation des deux autres phalanges. La conservation de cette phalange rend d'allleurs beaucoup moins saillante la perte subie par le sujet. En effet, le bord interne de la main, au lieu d'être brusquement interrompu au niveau de la tête du cinquième métacarpien, se continue et vient mourir insensiblement sur le côté cubital du quatrième doigt, de manière à simuler une conformation régulière. Du reste, la phalange respectée et accolée avec celle du quatrième doigt. ioue avec elle et la suit dans tous les mouvements de flexion et d'extension. (Montpellier médical, avril 1860.)

Hydroméningocélie (Étude anatomo-pathologique sur l' -), par M. R. Gintrac, directeur de l'École de Médecine de Bordeaux. - Lorsque la dure-mère et le feuillet séreux qui la tapisse sont soulevés, pressés par le fluide arachnoïdien accumulé, et que l'un des points du crane, incomplétement organisé, cède et se laisse distendre, il peut en résulter une tumeur fort analogue à l'hydrencéphalocélie, mais elle en diffère essentiellement par l'absence de toute expansion cérébrale déployée dans le sac herniaire ou se présentant à l'orifice anomal du crâne. C'est surtout M. Spring qui a donné une description détaillée de cette affection (Mémoires de l'Académie royale de médécine de Belgique, 1854, t. III. p. 7); mais parmi les faits cités par ce médecin, il en est un assez grand nombre qui sont au moins douteux, ainsi que l'a fait remarquer M. Houel (vov. Archives générales de médecine, t. XIV, et la série actuelle, p. 413, 1859). M. Gintrac, en faisant un triage plus critique et des recherches plus étendues, a réuni onze observations dans lesquelles il ne peut plus rester de doutes sur la nature de la maladie. Il a. en outre, eu l'occasion d'observer lui-même un cas de ce genre, et c'est en se basant sur ces événements que M. Gintrac a tracé l'histoire anatomique de l'hydroméningocélie. Nous reproduisons l'observation de M. Gintrac dans ses princinaux détails et nous la faisons suivre des remarques très-succinctes qui résument les opinions du savant professeur de Bordeaux.

Osseavation. — Autrelle X..... fut portée à l'hospice des Enfants Trouvéa le 24 septembre 1830, peu de temps après être née. Ses parents ne
se firent pas counaître. La tétée de cette petite fille semblaît assez bien
conformée en avant et sur les côtés, mais elle offraît a l'occiput une tur
meur de forme confique fort saillante. L'enfant prit le sein facilement
et parut se développer sans incommodité grave; mais on s'aperçuit, au
bout de quelques mois, que les yeux, d'ailleursenssiblies à la lumière, se
dirigeaient en bas et ne paraissaient voir que dans ce sens el en face.
Elle ne pouvait point se soutenir, encore moins marcher. Ell en esembiaît pas absolument privée d'intelligence, mais son vocabulaire se réduisait à trois mois. De temps à autre elle exprimaît une certaine joie
en frapant ses mains l'une contre l'autre. Ses membres n'éfraient point
de vices de conformation. Elle n'eut point de convulsion. On la laissa
au sein juşué 317 mois, puis on la fit mangre.

La tumeur était molle, mais étastique; la fluctuation y était parfaitement distincte; on pouvait ne diminure légèrement le volume par la compression. Sa longueur était de 11 centimètres et son plus grand diamètre transversal de 7 à 8.0 net dit tune grosse queue ovoîté appendue au milieu de l'occiput. La base en était large et reposait sur la surface crânleme, dont elle se distingualt par un étroit sillon, sans ressemblance avec un pédicule. Le sommet de la tumeur, ternainé en pointe mousse et un peu recourbé, était légèrement incliné à droite. La surface de la tumeur présentait de chaque coété deux outris bosselures arrondies et peu saillantes. Il était très-difficile de reconnaître le point où l'occiput avait été perforé. La tumeur, reposant sur la nuque, avait fait incliner le cou en avant et rendu la région cervicale du rachis presque horizontale. Dugant l'état de cette petite fille réfractair à tout traitement, on s'était borné aux soins hygiéniques. Elle mourut subitement en mars 1832; dans un accès de suffication.

Le lendemain, la tumeur étali affaissée; la tête avait de circonférence de centimètres; le diamètre antéro-postérieur du crâne était de 18 centimètres; le diamètre transverse, dans sa partie la plus large, de 14 centimètres, et la hauteur de 16. Le front était saillant, la face régulière, petite; les dents, au nombre de 14; étaient petites, noiratres et comme usées à leur bord libre; les os du crâne étaient épais et les sutures ossifiées, excepté au vostinage de la fontanelle antérieure et supérieure, qui était encore large.

Le cerveau, volumineux, était en contact avec la surface interne du crane par l'intermédiaire des méninges.

Lés ventricules laifeaux contenaient une grande quantité de sérosité limpide; les coucles optiques, les corps striés, étaient développés. Après avoir enlevé le corps calleux, je trouvai la voûte à trois pillers constituée par deux simples cordons rapprochés en avant, écartés en arrière. La glande pinéale avait son volume normal, mais les litels médullaires qui de sa base es ortent vers lés couchés ortiques n'avaient aucun rapport avec elle ; ils en étaient séparés par un intervalle d'un centimètre et se continuaient l'un avec l'autre, en arrière, sur la ligne médiane.

La commissare postérieure formait un gros cordon sous lequel riu canal court et large, remplaçan l'aqueduc de Sylvius, fisiali communiquer le troisième ventricute avec une grande cavité formée par les fosses occipitales inférieures et remplie de sérosité. Le ceivetet n'ésit représenté lui-mêne que par deux petits trongons médullaires séparés, écartises et arrondis, à peu près ovordes, n'ayant qu'un centimètre et demi ans leur plus grande dimension. Le mésocéphale, le bulbe rachiditen et le prolongement rachiditén, étaient formés par un cordon aplati en avant et en arrière, d'un centimètre et demi de largeur, presque aussi largeen bas qu'en haut, sans renflements latéraux et avec un simple sillon médian.

Une perforation arrondie, d'un centimètre à peu près de diamètre, se irouvait an-dessous de la protubérance occipitale et faisait communiquer l'intérieur des fosses occipitales inférieures vides avec la cavité de la tumeur extérieure. Celle-ci, ne contenant aucun débri de substance cérebrale, était tapissée par une membrane lisse, parfaitement continue avec l'arachondée. La dure-mère était accolée au péricràne. Ces deux membranes étaient distendues diversement et d'ôpaisseur variable dans différents points, d'où provenaient les bosselures précédemnent indiquées. Il y avait de l'engouement dans les poumons. Les divers autres organes ne présentaient rien de remarquable.

En résumé, la tumeur occipitale dait alimentée par de la sérosité de non par le fluide arachnotdien. Il existait une adélie remarquable de la moelle allongée, une agénésie du cervelet de une hydrocéphalte congénitale, Cet ensemble de lésions constitue une variété spéciale d'hydroménispocétie qui a'avait pas encore été décrite.

Remarques générales sur l'hydroméningocélie. — 1º Elle présente deux variétés : tantôt le fluide qui soulève les méninges est arachnotdien, tantôt il est ventriculaire.

2º Dans l'une ou l'autre variété, cette maladie peut être la coıncideuce d'agénésies et d'atélies cérébrales plus ou moins graves.

3º Le siége ordinaire de ces tumeurs est à l'occiput. Il peut aussi se rencontrer à la région fronto-nasale. Ce sont moins les fontanelles ou les sutures qui ouvrent un passage à la sérosité, qu'un orifice anormal résultant d'un arrêt de développement de la substance osseuse.

4º La tumeur a lieu quelquefois sur la ligne médiane, souvent sur l'un des côtés, plus fréquemment à gauche qu'à droite.

5° Il est probable que l'origine de l'affection date du commencement on du milieu de la gestation.

6º Il est difficile de déterminer les causes de la perforation eranienne; cette imperfection n'est pas toujours bornée à la région occupée par la

.7º L'hydroméningocélie simple, c'est-à-dire exemple d'altérations

graves de l'encéphale, et surtout d'agénésies importantes, n'entraîne pas de dérangements très-notables dans l'exercice des fonctions, ni de modification dans le volume ou la forme de la tête.

8º La tumeur, peu volumineuse à la naissance, se développe successivement et peut acquérir des dimensions considérables; parfois elle en présente de très-grandes au moment même de la parturition; elle gêne alors l'expulsion du fetus.

9° La tumeur hydroméningocélique offre diverses formes; elle est hémisphérique, ovoïde, conoïde, etc.

10° Elle ne présente à l'extérieur que de rares cheveux ou même point.

11° La peau qui la recouvre est fine, et elle est elle-même le plus souvent demi-transparente. On le constate par une lumière placée visà-vis.

12º Généralement la peau ne change pas de couleur; mais, dans quelques cas, elle a été violacée, rougeaure.

13º On reconnaît une fluctuation très-manifeste.

14° On réduit, dans les premiers jours, la tumeur avec façilité, et l'on distingue très-bien que c'est la rentrée d'un fluide dans le crâne qui produit la réduction.

15º Il est possible alors, et même souvent sans cela, de déconvrir avec l'extrémité des doigts l'ouverture ossense herniaire. Mais si celleci est très-petite, et que le fluide ne rentre qu'avec difficulté, on peut ne pas la reconnaître.

16° La tumeur n'est point ordinairement pulsative, mais elle se tend lorsque l'enfant crie ou s'agite fortement.

17º Elle est indolente et peut être comprimée saus produire de souffrance; mais si elle est voluminense, il peut se manifester par une forte pression des symptômes cérébraux graves, comme l'assoupissement, des convulsions, des vomissements, etc.

18º Il n'est pas facile, il serali cependant important de pouvoir distinguer l'hydroméningocélié de l'hydrencéphalocélie et de l'encéphaccélie. Les différences sont parfois peu sensibles; mais quand elles existent, on les trouve dans une translucidité plus grande de la tumenr, nne mollesse plus prononcée et une réductibilité plus facile et plus complète offertes par la première de ces maladies,

19° Le propostic de l'hydroméningocélie est moins grave que celui de l'hydrencéphalocélie.

20° Il est probable que les guérisous obtenues par Salleneuve, par Mosque, par Martini au moyen de la compression, par Swinger avec des sachets de plantes aromatiques, par Thompson à l'ajde de la ligature, n'ont, été opérées que dans des cas de simple hydroméningoedite. On conçoit que la perforation, orrànienne peut diminuer par les progrès de l'ossification, et que les parois de la tumeur peuvent contracter des adhérences susceptibles de Soposer au retour de l'épanchement.

21° Quand la tumeur est considérable, la ponction a l'avantage d'en

diminuer rapidement le volume; mais elle peut laisser pénétrer l'air dans la cavité du crâne. Pour éviter ect inconvénient, on doit presser obliquement la base de la tumeur, de manière à oblitérer la perforation crânienne; mais ce procédé n'est exécutable que si cet orifice est étroit.

L'hydroméningoedile, comme l'hydreneéphaloedile, me paratt pen susceptible de guérison, quand l'orifice osseux est très-large. Il y a pres-que toujours alors coincidence de désortres graves dans le cerveau, et par ce double motif, l'art ne doit point intervenir d'une manière active. (Journal de médicien de Bordeaux, juin 1880).

Menstruation (De la — et de ses anomalies dans leurs rapports avec le développement et la marche de l'alienation mentate), par M. le D' L. Schlagen, professeur de psychiatric à Vienne. — L'auteur résume ainsi cul'il suit le long mémoire qu'il publie sur ce sujet:

Dans un assez grand nombre de cas, on n'a constaté aucune influence appréciable du cours régulier de la menstruation sur les perturbations psychiques. Quand cette influence se manifeste, c'est surtout dans l'hyperphrénie chronique et dans l'aphrénic.

Dans les cas où le cours régulier de la menstruation a exercé quelque influence sur la marche des perturbations psychiques, cette influence s'est principalement révélée par la recrudescence de l'excitation cérébrale. - a. Dans la grande majorité des cas d'hyperphrénie chronique. la principale perturbation consiste surtout dans une excitation sexuelle. se manifestant le plus ordinairement au moment de la nériode cataméniale, et suivie d'une période de calme donnant ainsi à la maladie une forme nériodique. - b. L'intensité de ces manifestations est surtout remarquable dans les cas d'hyperphrénie chronique où les formations plastiques du cerveau ou de ses cavités, avant en quelque sorte éprouvé ces temps d'arrêt, continuent à se développer dans une période aigue intermittente. - c. Quand l'hyperphrénie maniaque est compliquée d'épilepsie, c'est pendant la période menstruelle que les accès sont plus multipliés et que l'agitation maniaque est plus désordonnée. - d. Dans l'hyperphrénie mélancolique, c'est au moment de la menstruation que l'on remarque la recrudescence de la dépression lypémaniaque. C'est aussi surtout dans cette période que les impulsions au suicide sont plus irrésistibles. - c. Dans les cas où la mélancolie est chronique, la période menstruelle est ordinairement signalée par une certaine agitation intercurrente. - 7. C'est ce que l'on observe aussi dans les cas d'aphrénie. - g. Le pronostic est en général défavorable dans les cas d'hyperphrénie chronique, où la période menstruelle est le signal d'une agitation périodique. - h. Dans un grand nombre de cas, les tendances onanistiques sont intimement liées à la période menstruelle, au déclin de laquelle elles se manifestent avec plus d'énergie. La suppression de la menstruation a été, dans bien des cas, le signal des perturbations psychiques, ou elle en a modifié la marche par son influence sympathique sur le système nerveux et sur la vie cérébrale. La ménoslasie primitive ne peut être considérée comme exercant.

La ménostasie primitive ne peut être considérée comme exerçant une influence indirecte que dans les cas où se déclare une manie convulsive dissipée par la réapparition des menstrues.

Quant à la ménostaise consécutive, ce n'est que par exception qu'on peut la considérer comme condition de causaitié des troubles psychiques; mais, en général, elle n'a aucun rapport étologique avec l'évolution de l'aliénation mentale, son influence n'a même été qu'accessoire dans des cas de mélancolle.

Les ménostasies consécutives ne jouent même qu'un rôle insignifiant dans les cas où les nerfs utérins sont le point de départ d'illusions empruntées aux phases d'une grossesse absente.

C'est dans les formes primitives de l'aliénation mentale que l'on ob-

La ménostasie consécutive à la grossesse a quelquefois exercé une influence perturbatrice dans les irois ou quatre premiers mois; mais l'accouclement est presque toujours la crise de cette perturbation. Tou-tefois cette crise n'est compléte qu'autant que la menstrusation reparatt, après la période puerpérale. Mais le pronostic est fâcheux quand l'amé-libration ne suit assi mimédiatement le retour de cette foncière de cette foncière.

L'influence étiologique de la menstruation se manifeste principalement dans les cas où la suppression du flux cataménial a lieu au moment même où la fonction s'accomplit, et à la suite d'émotions brusques et la altendues. Quand cette suppression a pour conséquence prochaire une hyperfenie, l'altienation mentale se manifeste ordinairement sous forme d'une manite compliquée d'une extrême agitation, ou de phénomènes choréques ou cataleplques. Quand il y a guérison, l'affection se reproduit sous l'influence des mêmes perturbations menstruelles. C'est aussi le cas où la manie affecte plus facilement letype périodique.

Dans ce cas-là, on observe souvent que les hémorrhagies substitutives, et surtout l'épistaxis, procurent un notable amendement des désordres psychiques.

On observe souvent chez les aliénés l'insuffisance de la menstruation en même temps que son irrégularité. Cette anomalle fonctionnelle se rattache souvent solt à une lésion organique locale, soit à une animalité incomplèle ou une anomalte dans la composition du sang. C'est surtout alors que l'aliénation mentale revêt la forme de la mélancolle.

La dysménorrhée ou la menstruation douloureuse s'observe assez fréquemment sous forme nerveuse ou sous forme consécutive.

Quand l'aliénation mentale se déclaré au moment de l'appartition normale des menstrues, elle revêt surtout la forme de mélaneolle anxieusé avec délire de persécution. Dans ces deux cas, le pronostie est défavorable. L'appartition des menstrues est aussi d'un mauvais augure quand le passace à l'aphérise s'est bussumement operé. La menstruation profuse n'est pas rare chez les allénés, surbut quand l'hyperphrénie est chronique, on quand l'aphrénie est confirmée. Dans la plupart de ces cas, on remarque pendant la période menstruelle une exacerbation d'agitation sans aucune modification de la perturbation svehique.

Le traitement des anomalies de la menstruation, et surtout des suppressions, repose, parmi les aliénés, sur les mêmes bases que pour toules les femmes.

Mais il faut, avant tout, se bien pénétrer de ce principe, que les anomalies menstruelles étant l'expression d'états pathologiques généraux ou locaux, c'est sous ce point de vue seulement qu'il faut, en général, considérer leur influence sur le développement de la folia.

Enfin cette étude, importante sous le rapport nosologique, ne l'est moins au point de vue des expertises médico-légales, surtout dans ces aberrations transitoires dont les femmes nous offrent des exemples fréquents, même en dehors de l'aliénation mentale. (Annales médice-psychologiques, L. VII. o 222: avril 1800;

De la prostatornhée, mémoire communiqué à la Société médicate de Pensylvanie; par M. L.-D. Gaoss, professeur de chirurgie au Gollége médical de Jefferson (Philadelphie). — La prostatornhée, longtemps inconnue, est encore journellement confondue soit avec la spermatorrhée, soit avec la blemornhée ou la cystite téronique. La description qu'en a tracée M. Gross est assez complète pour nous engager à en donner un résumé succinct.

La prostatorrhée est rare chez des sujets dont la prostate, petite et peu développée, n'e spa se encore entrée dans la période d'activité des fonctions sexuelles. Elle se manifeste principalement à partir de l'âge de 20 ans, et on l'observe encore parfois chez des sujets très-vieux. Elle est surtout fréquente chez les hommes d'un tempérament nervoso-sanguin, qui ont les appétits exuels très-prononcés, et en général chez ceux qui font, des excès vénériens. L'àbus des alcooliques, un régime excitant, l'excitation prolongée, y refélisposent putissamment.

Les causes déterminantes de la prostatorrhée ne sont pas toujours très-manifestes. A par l'abus des plaisirs de l'amour, on peut citer la cysilte chronique du col, les réfuréssaments et diverse autres affections du rectum (prolapsus, hémorrhoides, fissures, fistules, présence d'oxyres ou d'un corps étranger). Chez un sujet affecté de prostatorrhée il faut, par conséquent, loujours explorer très-attentivement toute la région ano-rectale. Quelques médicaments (purgatifs, d'rastiques, cantharides, térébenthine) produisent parfois une prostatorrhée ossascère.

Mais de toutes les causes, l'une des plus fréquentes, c'est l'onanisme, Les prostatorrhées les plus rebelles qu'ait rencontrées M. Gross n'avaient d'autre origine que cette habitude vicieuse, Les symplômes de la prostatorritée sont assez caractérisiques. Le plus essentiel, c'est l'écoulement d'un liquide muqueux, le plus souvent limpide et transparent, plus ou moins filant, écoulement dont l'abondance est assez variable: de quelques gouttes seulement à plusieurs grammes dans les vingt-quatre heures. Lorsque ce liquide s'écoule en grande quantité, le mést urinaire est dans un état incessant de moiteur, et le linge du malade est liumecét étaché, à peu près comme dans la blemorrètée, mais cependant à un moindre destré.

L'écoulement se fait surfout abondamment pendant les efforts de défécation, et notamment lorsque le malade est habituellement constipé et lorsque le rectum est distendu par une grande quantité de matières fécales durcies. L'écoulement augmente également à l'occasion de toute excitation sexuelle. Il s'accompagne souvent d'une sensation particulière de chatouillement que le malade rapporte à la prostate, et qui s'irradie delà d ionte la longueur de l'urchire, et même au gland. Parfois cette sensation, loin d'être désagréable, est assez semblable à la sensation voluptueuse qui accompagne les premiers instants din cott. Un certain nombre de malades accusent une sensation analogue à celle que produirait une goutte de liquide tombant de temps en temps de la prostate dans l'urchire.

Une sensation de fatigue ou de pesanteur dans la région rectale, vers Panus ou au-périnée, des besoins fréquents d'uriner, une sensation pénible au moment de la miction, des érections morbides, des réves lascifs, tels sont quelques-uns des accidents que l'on observe encore souvent chez les sujets affectés de prostatorrhée.

Mais c'est surtout par un retentissement sur les fonctions physiques que cette application est remarquable. Presque toviours l'écoulement, si insignifiant qu'il soit, préoccupe beaucoup les malades : il en est bon nombre qui, se croyant affectés de pertes séminales, sont tourmentés par la grainte d'une impuissance prochaine et se persuadent que leur écoulement doit les plonger inévitablement dans un état de prostration considérable. Ces préoccupations les hanteut souvent jour et nuit, et finissent par constituer une véritable idée fixe. Comme les hypochondriaques, ils sont sans cesse occupés à surveiller leur maladie et à en chercher les remèdes; impatients de guérir, presque tous s'adressent successivement ou simultanément à un grand nombre de médecins : leur confiance s'épuise rapidement, et il est rare qu'on puisse les soumettre à un traitement suffisamment suivi pour obtenir des résultats durables. Dans les formes les plus graves, une dyspnée rebelle s'aionte à une mélancolle profonde qui rend les malades absolument incapables de se livrer à leurs occupations.

N. Gross n'a pas eu l'occasion d'éjudjer sur le cadavre les altérations anatomiques de la prostate qui peuvent appartenir à la prostatorrhée. Il est néanmoins très-probable que, dans un certain nombre de cas, cette glande est le siége d'un travail inflammatoire; il n'est pas rare, en effet, de la trouver, sur le vivant, plus ou moins tuméfiée et indurée. D'une autre part, il est souvent impossible de constater aucun signe qui dénote une lésion matérielle de la prostate; il est probable qu'il s'agit alors d'une simple hypersécrétion, due le plus souvent à une irritation réflexe, symmathique ou de voissinage.

On a pu voir par ce qui précède que la prostatorribée revêt souvent une assez grande gravité par son relentissement dans tout l'économie. Il est par conséquent prudent d'apporter toujours une grande réserve dans le pronostle. Les cas simples, récents, guérissent à la vérité assez facilement, mais il est peu d'affections aussi rebelles que la prostatorribée, dans les cas où elle a altéré l'état mental des malades, surtout lorsqu'ils son d'un tempérament nerveux et irritable.

On pourrait confondre (et ces erreurs se commettent très-fréquemment) la prostatorrhée avec les différentes formes d'uréthrite, la spermatorrhée et la cystite chronique. Pour l'uréthrite aigue la distinction est facile à établir : en effet, la prostatorrhée survient lentement, insensiblement, en l'absence de tout cout impur : le liquide de l'écoulement est transparent, blanchâtre ou grisâtre, filant, mais lamais opaque, purulent ou jannâtre; la miction s'accompagne rarement d'une sensation de chaleur ou de brûlure; bref, tous les symptômes inflammatoires du côté de l'urêthre font complétement défaut. La blennorrhée présente plus d'analogie avec la prostatorrhée que l'uréthrite aigué; toutefois le diagnostic différentiel est rarement embarrassant si l'on tient compte des antécédents et des caractères de l'écoulement, qui est presque toujours, dans la blennorrhée, plus ou moins puriforme et plus abondant que dans la prostatorrhée. La cystite chronique diffère tellement de la prostatorrhée par la plupart de ses symptômes, qu'il suffit d'un peu d'attention pour l'en distinguer aisément. Quant à la spermatorrhée, enfin, elle est toujours facile à reconnaître par un simple examen microscopique. C'est du reste, d'après M. Gross, une des maladies les plus rares de tout le cadre nosologique, et la plupart des sujets que l'on en croit atteints sont précisément affectés de prostatorrliée

Dans le traitement de la prostatorribée, il faut, avant tout, s'attacher à réconnaître et à combattre les causés qui lui ont donné naissance et qui l'entrettement. Les causes ont été énoncées plus haut; il suffit d'y renvoyer. Cette indication étant remplie, on devra le plus souvent instituer à la fois un traitement pénéral et un traitement local.

Chez beaucoup de malades, la débilité générale, l'état languissant des fonctions digastives, réclament un régime tonique et reconstituiant, l'emploi des ferrugineux et des préparations de quinquina, un exercice modéré à l'air libre. M. Gross recommande spécialement, dans ces cau mélange de 20 gouttes de teinburé depérchiorure de fre avec 10 gouttes de teinburé de pérchiorure de rous vomique, quatire fois par jour. Dans des conditions ponosées, chez les suites vifeboriques, il emploie de ordéférence de ueities

doses de tartre stiblé, administrés de manière à éviter les nausées et les vomissements. Dans tous les cas, il est utile d'entretenir la liberté du ventre (en évitant, bien entendu, les purgatifs drastiques); les mets fortement épicés doivent être proscrits, à moins que le malade ne soit dans un grand état de débilité.

L'exerciez modéré des fonctions sexuelles doit être recommandé; on prescrira, en outre, des injections rufchrales avec des soultons faibles de nitrate d'argent ou de laudanum. L'injection que M. Gross emploie de préférence est composée de 4 à 8 grammes d'extrait de Goulard et d'autant de laudanum pour 300 grammes d'ext. Ce mélange doit être injecté avec force et à l'aide d'une seringue volumineuse, trois fois par jour, et retenudant le canal pendant trois ou quatre minutes. Dans les cas rebelles, il faut recourir à la cautérisation de la portion prostatique de l'urêture, on même de toute la longueur du canal; on fait ces cautérisations une fois par semaine. M. Gross recommande, en outre, les bains de siège froids, administrés deux fois dans les vingt-quatre heures, et les applications de sangaues au périnée et autour de l'anus, dans les cas où les autres movens ne procurent pas d'amélioration.

Il est indispensable d'apporter à ce traitement beaucoup de patience et de persévérance. Mais, même en se plaçant dans les meilleures conditions, il est rare que l'on triomphe, à l'aide des moyens qui viennent d'être énumérés, de la prostatorrhée invétérée, lorsqu'elle s'accompagne des désordres psychiques indiquées plus haut. Dans ces cas, il ne reste d'autre ressource que les voyages, qui arrachent forcément le malade à la spière labituelle de ses précocquations. On devra enfin conseiller le mariage lorsque le malade est célibataire. (The North-American medico-chiuncical Riesse. inillet 1880.)

BULLETIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

1. Académie de Médecine.

Corps étrangers de l'urêthre. — Perchlorure de fer; vitalisme et organicisme; fin de la discussion. — Élection.

Séance du 17 juillet. M. Ségalas, à l'occasion d'une communication récente de M. Civiale, donne lecture d'une note sur le mode de déplacement des corps étrangers de l'urethre. M. Civiale semblait établir un

366 BULLETIN

rapport nécessaire et invariable entre le mode de déplacement des corps étrangers de l'urèthre et leur origine; il s'exprimait à cet égard en ces termes :

- a Les graviers, les fragments calculeux et tout autre corps s'engageant dans l'orifice interne, cheminent d'arrière en avant, à part inême l'impulsion donnée par les contractions vésicales, tandis qu'ils vont naturellement d'avant en arrière lorsqu'ils pénètrent par l'orifice extérieux. a
- M. Ségalas fait remarquer que cette règle, formulée en termes aussi généraux, n'est pas exacte. D'après lui, ce n'est pas l'origine des corps étrangers de l'uretthre qui détermine le sens de leur déplacèment; la direction qu'ils prennent dépend de leur forme, de leur volume et de nuiseurs autres circonslances.

Les corps de petit volume qui occupent la partie antérieure de l'urèthre, c'est-à-dire les portions bulbeuses ou spongieuses, de quelque part qu'ils viennent d'ailleurs, tendent à sortir par le canal urinaire, poussés qu'ils sont en ce sens par les colonnes d'urine qui se succèdent, derrière eux. La forme ronde ou seulement arrondie doit singulièrement favorière re déplacement.

Les corps étrangers, qui, comme certaines bougies, certaines sondes, sont longs, déliés, cylindriques, et ont été poussés jusqu'à la portion du canal, peuvent étre saisis, poir ainsi dire, par cet anneau musculeux, ét étre attirés vers la vessie, les muscles bulbo-caverneux y aldant ainsi que cela a lieu pour le bol alimentaire soumis à l'action des muscles du pharvix.

D'ailleurs le mouvement vers la vessie est souvent favorisé par la position déclive de ce réservoir relativement à l'urethre, et aussi par l'écartement plus ou moins grand de ses parois.

De leur côté, les rétrécissements de l'urèthre peuvent favoriser la marche des corps étrangers vers l'Intérieur, et doivent gêner ou même arrièer l'avancement des corps étrangers, en beaucoup plus grand nombre, qui se dirigent vers l'extérieur. Aussi n'y a-t-il pas peut- dère de praticien qui, pour faciliter ou provoquer l'expuision de ces corps, ne se soit trouvé dans la nécessité de combattre des rétrécissements.

Et puis, les manœuvres imprudentes des malades, peut-être même de quelques chirurgiens inexpérimentés, ne sont-elles pas trop souvent une circonstance qui accélère la marche des corps étrangers dans la direction prise?

Nul doute que ce ne soit à des maneuvres semblables qu'ait été du d'abord, dans la partie antérieure de l'urethre, la marche vers la vessie de corps étrangers de petit volume et d'origine externe, tels que les aiguilles, les épingies, le haricot, que l'on a extraits de ce viscère, et qu'ensuité, une fois arrivés dans la portion membraneus, lis n'aient été entraînés vers la vessie par la contraction musculaire des parois du canal.

- La discussion sur l'emploi du perchlorure de fer dans le purpura continue.
- M. Bouillaud, acceptant le terrain sur lequel M. Troisseau a porté le débat, vient à son tour faire sa profession de foi, mais auparavant il prie M. Trousseau de vouloir blen dissiper l'incertitude qui subsiste à l'égard de ses opinions, et de déclarer d'une manière formelle s'il est vitaitste, animiste ou organielles.
- M. Trousseau, répondant à ces interpellations, s'exprime en ces termes:
- « Je crois qu'il n'y a chez l'animal vivant aucune manifestation qui ne suppose un substratum, c'est-à-dire un tissu on un organe. Je suis donc organicies.
- α Je crois, comme Descartes, que chez l'homme (et j'ajouterai chez les animaux), il y a un principe immatériel et libre, mais qui ne se mèle pas du pocau-feu de l'économie. Je ne suis donc pas animiste.
- o Je crois que la matière vivante a des manifestations qui lui sont propres, qui n'appartiennent qu'à elle. Je les appelle forces vitales ou propriétés vitales. Le suis donc vitaliste, p
- M. Boitllaud, se déclarint salisfait de cette explication, passe à la question de la chlorose; soulevée précédemment par M. Trousseau. Il crifique vivement les opinions émises à cet égard par son collègue. Loin de voir dans la chlorose un effet de l'aménorrhée, M. Boulliaud la considère comme la cause de la suppression des regles, et il mef M. Trousseau au défi de lui, montrer un seut cas dans lequel le rapport inverse entre ces deux éffements usiesse Niré démontre.

Relativement au role des forces physiques et chimiques dans l'économie, M. Bouiliand se rallie, presque sans réserve, aux optinions développées par M. Poggiale. Pour lut, l'és sciences physico-chimiques ne sont pas, comme on le dit, des accessoires, mais des sciences contitionates de la médecine. Il répond à M. Ginelle, qui demañde aux chimistes de faire du sang, que l'on en fait tous les jours en administrant du fer dans la chlorose; prenant pour exemple les phénomènes de la nutrition et de la chaleur animale, il d'abili qu'il se passe incontestablement dans l'économie vivante des actes physiques et chimiques, mais il ajoute que rein en prégue qu'il ne puisse y passer autre chôse.

M. Bouillaud passe ensulte rapidement en revue les doctrines les plus sillantes qui se sont produites relativement à la nature de l'homme, à l'existence de l'âme, de la force vilate, etc., et l'déclare qu'il n'accepte définitivement aucun de ces systèmes; qu'en dernière analyse; il l'ui reste une incomune. Il réconnant que l'homme est doué de facultés qui sont son apanage exclusif, qu'il y a en outre dans l'homme quedque close qui préside à tons les phenomènes de l'économie vivante, misiril avoue qu'il ignore ce que est que cet agent suprémi; et quels sont les rapports dans l'esquels il se trouve placé à l'égard de l'organisme.

— A la fin de la séance, M. le D' Guyon présente deux instruments de son invention, destinés, l'autre à l'opération de la fistule vésico-vaginale.

Séance du 24 juillet. Suite de la discussion sur le perchlorure de fer, le vitalisme et l'organisme.

M. Gibert croit que l'union de l'âme et du corps est et sera toujours un mystère; c'est donc une question qui doit doit être exclue du débal, et M. Trousseau s'est beaucoup trop avancé en la tranchant aplioristiquement dans la dernière séance.

« La grande erreur de nos adversaires de l'école organique, dit l'orateur, est de croire que nous prenons la vie comme une explication, tandis que nous nous bornons à l'adopter comme un fait.

« A la vérité, ce fait est un fait de principe qui a ses lois et ses conséquences.... Mais, avec Hippocrate, qui l'avait recommandé 2,000 aus avant notre savant et éloquent collègue M. Bouillaud, nous cherchons à les déduire de l'observation et de l'expérience.

«La véritable question, qui n'a pas même été posée dans tout le cours de cette longue discussion, et qui pourtant fait tout le fond de la division entre les vitallistes ou hippocratistes et les organiciens, c'est celle de savoir si la vie est une cause ou un effet.

«C'est de la que découle l'opposition en physiologie, en pathologie, en thérapeutique, entre les uns et les autres.

«Les hippocratistes considèrent l'économie yivatate comme animée par un conzensu, un sconos, qui fait converger tous les actes de la vie vers un but commun, qui tend sans cesse à défendre, le corps contre les agents physiques et chimiques, en se les assimilant ou en les annulant au besoin, qui cherche à rétablir l'équilibre des fonctions lorsqu'il vient à être troublé.... Tandis, que les organiciers, purs ne voient dans l'homme qu'une mécasique plus ou moins perfectionnée, dont les dérangements matériels réclament à clauque instant les efforts réparateurs de l'artiste armé de toutes les ressources matérielles de la physique et de la chimie.»

M. Gibert admet, avec tous les vitalistes, que les sciences physiques et chimiques revendiquent avec raison une place importante dans la science de l'homme en général et dans la médecine en particuller; mais ce n'est pas là le tout de l'homme, et M. Bouilland, aussi blen que M. Poggiale, exi bien obligé d'admettre qu'il y a dans l'homme autre chose que de la mécanique, autre chose que de la physique, autre chose que de la chimie.. et cette autre chose, c'est la vie, c'est la forze sitale qui se montre si souvent en opposition directe avec les forces physiques et chiminues.

L'orateur maintient par conséquent que le principe vitaliste est resté debout dans cette discussion. Il ajoute, pour la thérapeutique, que les connaissances physiques et chimiques les plus perfectionnées n'ont jamais pu et ne pourront jamais nous fournir un seul remède sans l'intervention de l'observation clinique, seule apte à nous révéler expérimentalement ou *empiriquement* ce qui peut être utile ou nuisible au malade, indépendamment de toute théorie préconque.

M. Malgalgne, dans un long discours, plaide la cause du vitalisme; il discute en détail de discour de M. Poggiale; il treconnialt que la chimie a réalisé d'immenses progrès et qu'elte en fers anns doute bien d'autres, mais il ne croit pas qu'elte donnera jamais l'explication de tous les phénomènes de l'économie vivante. Il fait remarquer que la chimie n'a jamais pu produire par voie de synthèse que des composés organiques cristallisables; il lui a été impossible de faire de l'albumine, de la fibrine; mais, quand même elle y réussirait, il faudrait encore, dit l'orateur, que l'on pât constituer ces principes en tissus; sie tisserand devra prendre la place du chimiste. Els blen, l'avenir est grand, J'accorde que vous trouverez ce tisserand y vous n'en sercer pas plus avancés. Car je vous livre, moi, l'albumine, la fibrine, les tissus, les organes: voids, sur cette table, l'organslation achevée, void la cadavre. A quelle science physique ou chimique allez-vous faire appel pour lui donner la vie, nour lui dire: Ressuscite el l'ève-ciò l'ui dire : Ressuscite el l'ève-ciò l'ui dire : Ressuscite el l'ève-ciò l'ui dire : Ressuscite el l'ève-ciò un dire de l'abument de la contra de l'arbument a vie, nour lui dire : Ressuscite el l'ève-ciò un dire de l'arbument de la contra de la contra de l'arbument a vie, nour lui dire : Ressuscite el l'ève-ciò un dire de l'arbument de l'arbument de l'arbument al vie, nour lui dire : Ressuscite el l'ève-ciò un de l'arbument de l'arbumen

«Cest qu'il y a entre ce grand phénomène de la vie et lous ceux que peuvent produire la physique et la chimie un ablume infranchissable, dont ces sciences ne sauraient descendre seutement les premiers degrés. Certes je ne veux pas nier qu'elles ont une part, une belle et large part, dans l'explication de plusieurs de nos fonctions; je une inerà ni les services rendus ni ceux qu'elles peuvent rendre encore; mais, lorsqu'elles élèvent plus haut leurs prétentions, la médecine, la vraie médecine, doit les repousser et les combattre; et même, pour certaines de leurs théories secondaires, il est essentiel d'y regarder de très-prés.

«C'est ainsi que, d'après M. Malgaigne, la théorie de la chaleur animale, telle qu'elle a été donnée par Lavoisier et ses successeurs, est essentiellement fausse; elle ne repose que sur des calculs imaginaires, et, loin de se réchauffer dans les poumons, le sang s'y refroidit.

M. Malgaigne relève plusieurs passages du discours de M. Poggiale, dans lesquels cet académicien recomnait que les réactions chimiques de l'économie s'opérent sous la dépendance de la vie; mais ce que M. Poggiale appelle ici la vie, n'est-ce pas une force? et alors pourquoi ne l'annellerari-on nas farce vistale?

«Toule science débuie par l'observation pure; on recueille des faits, on les accumule: ce sont des matériaux pour la science, mais ce n'est pas encore la science. Celle-ci commence à se former quand, comparant les faits, elle range à part tous ceux qui semblent se produire dans les mêmes conditious, obéir à la même loi; elle établit ces premières lois, généralement d'ordre secondaire; pius ces lois secondaires se rangent à leur tour sous un principe supérieur, et de lois en lois; d'échemons en écholes. A la fin, vient un bomme de génie qui raille le tout à

XVI. 24

370 BULLETIN.

une loi suprême, terme fatal au delà duquel l'esprit humain ne sauvait aller, du moins avec sécurité. Cette loi suprême, ce principe suprême, nous en ignorons la nature; c'est l'inconnu, c'est l'a dont se servent les algébristes. Il lui faut un nom espendant, si l'on yeut s'entendre; les physiciens, les chimistes, les astronness, rien ont pas riunvé qui répondit mieux à leur pensée que celni de forces. Ces forces varient cependant; il a fallu encore les spécifier : c'est l'altraction, c'est l'affinité, c'est l'électricité, le calorique, etc. N'eggiale lui-même, si sévére pour le langage d'une autre science, ne s'est pas fait faute, dans son discours, de parier des forces chimiouses et de la puis seux des forces chimiouses.

acht bien I Messieurs, que faisons-nous lorsque nous éludions l'organisation vivante? Nous constatons d'abord un certain nombre de faits qui sont du ressort de la physique, de la chimie sont Impuisantez à expliquer. Nous comparons ces faits, nous rangeons à part ceux qui out entre eux le plus d'analogie, nous en dédutions des lois partielles; puis, quand nous arrivons à considèrer l'ensemble, nous nous élevons nécessairement, inévitablement, a l'idée d'une loi supérieure, d'un principe supérieur qui régit tout : c'est là notre ze, notre inconsue. Comme les physiciens, comme les chimistes, nous n'avons pas trouvé de not plus simple à lui appliquer que celui de prez; et comme cette force diffère de toutes les autres, il a hien fallu la caractériser : nous l'avons appelée force vatade. D'autres se sont servis de noms différents, et plus particulèrement de celui de nature. Pourvu que le sens soit le même, ie ne dissulte nas sur les mois.

M. Malgaigne se livre ensuite à la critique de l'organisme. Il examine ç de tlà un certain nombre de passages du livre de M. Rosta sur cette doctrine, et s'applique à démontrer que, d'une part, elle ne suffit pas pour rendre comple de tous les faits, et que, d'un autre coté, elle est forcé de recourir fréquemment à des hypothèses qui sont autant de concessions faites au vitalisme. L'organisme en revient, malgré lui, à une cauce, à une puisance occute. En outre, en s'en tenant aux organes, il morcelle la pathologie; plus de lien, plus de lois générales. Pour M. Bostan, la pathologie repose sur les altérations anatomiques; M. Piorry en vient à prescrire l'expectation. La thérapeulique arrive enfin à ce résultat, qu'elle comple des succès plus rares que ceux qu'obtient l'hommopathie dans un des holpitatus de Paris.

Plusieurs membres de l'Académie protestent avec force contre cette

M. Malgaigne répond qu'il désire que ce que l'on a affirmé à cet égard ne soit pas vrai, mais que cela pourrait bien être exact cependant.

«Revenons, poursuit-il, aux propriétés de la matière. Quelques-uns regardent l'attraction, l'affinité, le calorique, l'électricité, comme des propriétés de la matière, John William Herschel regarde le calorique ct l'électricité comme des formes impondérables de la matière. On peut bien se hasarder dans cette direction.

«Que peut-on appeler propriétés de la matière ? C'est ce qui ne la quitte jamais, ce qu'elle retient constamment, uniformément, sans attération, diminution ni augmentation. L'attraction et l'affinité en sont là. Mais, si une force quelconque, bien que partout répandue, peut être soutifrés, diminuée dans un corps, pour être accumulée dans un autre, cela m'a bien l'air de quelque chose d'indépendant, comme l'électricité l'est de la bouteille de Leyde, qu'on charge et qu'on décharge à volonté, sans que rien dans la matière qui la compose ait changé.

«Cela est plus frappant pour la force vitale. D'abord elle n'est pas inhérente à la matière. Pendant des millers d'années, elle n'existait pas; elle a été créée. D'un peu d'oxygène, d'hydrogène, d'azote et de carbone, elle a fait les plantes et les animaux; elle ne se borne pas à ajouter de nouvelles propriétés à la matière, elle ui en de d'anciennes, elle la transforme. Une on deux fois elle a été vaincue, elle a repris, et la lutte se poursuit entre elle et la matière Deute, Pair et l'eau. Ny a-t-it pas là quelque chose de surajouté? Bien y mais la matière a changé; laissez-la telle uvelle est, suporimez la force, le vérédat y mourir.

«Je penche donc fortement à regarder la force vitale comme îndépendante jusqu'à un certain point; doute d'une sorte d'însintat ayant pouvoir de composer et de décomposer, de faire monter la matière brute à l'état organique, de faire redescendre la matière organique à l'état de matière brute, et je dis : La vie est la lutte de la force vitale contre la matière brute.

aJe me résume : Il faut espérer que les médecins arriveront enfin à reconnaître que la première condition d'une observation sérieuse, c'est de ne pas abandonner son sujet propre pour s'égarer sur les objets volsins. Que l'anatomie, la physiologie, la chimie, peuvent apportei d'utiles secours à la pathologie, mais ne sauraient constituer la pathologie même; que l'anatomie pathologique en fait bien une partie, mais no pas la partie la plus importante, et qu'en définitive, l'objet essentiel de la médecine étant l'homme vivant et malade, c'est l'homme vivant et malade qu'il faut avant tout, après tout et par-dessus tout, d'utiler, »

Séance du 31 juillet (suite de la discussion sur le perchlorure de fer, le vitalisme el l'organicisme). M. Poggiale, pour défendre son premier discours contre les atlaques de M. Malgaigne, en donne comme une nouvelle édition, corrigée et augmentée. Les additions consistent dans l'étnumération d'une nouvelle série de faits physiques et chimiques; quant aux corrections, si significatives qu'elles puissent paraître, elles alissent encore quelques doutes sur le role que M. Poggiale assigne à la vie dans les actes physiques et chimiques. Voici les principaux passance dans lexueles il résume son argumentation à cet égard.

372 BULLETIN.

- « Un des vitalistes les plus considérés n'a-t-il pas écrit qu'il nese passe pas au sein de l'organisme vivant une seute action de physique proprement dite ou de chimie générale? C'est, dit-il, une autre chimie, c'est une autre physique, qui ont leurs lois propres. Ce sont précisément ces principes contre lesquéls ie ne cesserai de protester.
- « Si l'on nous disait : Oui, c'est en vertu des affinités chimiques ordinaires que l'oxygène de l'économie se combine avec l'hydrogène et le carbone pour produire de l'économie se combine avec l'hydrogène et le carbone pour produire de l'écau et de l'acide carbonique, que les matières amylacées se transforment en sucre; que l'azote est éliminé à l'état d'urée et d'acide urique, et que les combinaisons organiques et inorganiques se modifient dans l'économie, nous reconnatirions volonilers, de notre côté, qu'il est des phénomèes, tels que la esnibilité et la moilité, qui nesont pas explicables aujourd'hui par la chimie et par la physique. Si les vitalistes expérimentaient, au lieu de nous combaitre, s'ils acceptaient nos méthodes expérimentales, nous pourrions vivre en bonne intelligence avec eux; mais, tant qu'ils feront jouer le premier rôle au principe vital, la guerre continuera co naceumulera des faits contre les doctrines dynamiques, et je ne doute pas que dans un avenir proclain elles ne s'écrollent.
- « On m'a fait dire que je ne vois dans les manifestations de la vie que des phénomènes physiques et chimiques soumis aux lois ordinaires de la physique et de la chimie. Je proteste contre cette interprétation de ma pensée, et je défie mes contraditeurs de citer une ligne de ma promière dissertation qui le provinci.
- « Mon opinion est celle de tous les physiciens et de tous les chimistes français, et je puis ajouer de presque tous is exhimistes les plus illustres de l'Europe. l'ai essayé de prouver, par de nombreux exemples, que les combinaisons organiques et inorganiques éprouvent dans l'économie mêmens altérations que lorsqu'on les met en présence des agents chimiques, qu'elles sont soumises aux lois générales de la maltère, et que l'on dui rechercher l'explication des actes physiologiques dans les lois de mieux en mieux connues de la chimie et de la physique. L'Acadénnie sait que je litens compte de la vie dans l'ensemble des fonctions physiologiques et que je ne compare pas l'homme à un corps brut. Voudrait-on me classer parmi les vitalistes parce que je gradnets la sensibilité, la molilité, la vie ? Si l'on devient vitaliste à si bon compte, je ne demande sas mieux.
- a Devons-nous conclure de tout ce que nous venons de dire que tous les phénomènes des corps vivants peuvent être expliqués par les forces physiques? Ce serait une erreur aussi grave que celle que nous reprochons aux vitalistes, et aucun physiciers érieux n'a jamais annoncé une semblable prétention. Il y a dans l'organisme autre chose dont il faut tenir compte, bien que nous en ignorions la nature: il y a l'ensemble des fonctions, il y a l'action nerveuse dans les animaux supérieurs; il y a des actions plus obseures dans les animaux inférieurs et dans les

plantes. Si nous pouvons expliquer par les lois de la physique et de la chimie la plupart des phénomènes des corps vivants, nous n'avons pas la prétention de les expliquer tous. Il en est qu'on doit appeler vitaux; mais il faut bien se garder de leur donner le nom de forces vitates. Conservons le nom empirique de phénomènes vitaux, qui devient d'ailleurs tous les jours plus restreint, mais évitons l'emploi des mots qui n'expriment aucune vérific et qui jettent la confusion dans les sciences directions.

« En résumé, il est impossible d'admettre que les substances de l'organisme vivant soient soustraites aux lois de la physique et de la chimie. Nous considérons au contraire comme démontré que les mêmes lois président aux transformations qui s'opèrent dans l'économie aussi bien que dans les corps bruts. Les matières organiques éprouvent des transformations variées, et l'on comprend que les forces physiques et chimiques produisent des résultats différents dans la nature organisée et dans la nature morte. Ce sont d'autres appareils et d'autres opérations, comme l'a dit M. Rouilland dans son savant discours. La science ne permet pas d'expliquer les propriétés du système nerveux et de remonter à la cause des phénomènes qu'on appelle vitaux, mais ce n'est pas une raison pour supposer une force nouvelle qui n'est soumise à aucune loi, et qui par conséguent, au lieu d'appartenir aux sciences physiques. est du domaine de la métaphysique, dont nous n'ayons nas à nous occoper ici. Dans les sciences, expliquer un phénomène, c'est le soumettre à des lois connues, et la physiologie ne pourrait être placée parmi les exactes si elle admettait un principe vital, une force vitale, »

Séance du 7 août. Après avoir entendu en comité secret un rapport de M. Nélaton sur les candidatures à la place vacante dans la section de nathologie chirurgicale, l'Académie consacre une demi-heure à la discussion sur le verchlorure de fer, etc. M. Devergie demande la mise aux voix des conclusions de son rapport, qui sont adoptées sans contestation. Il profite de l'occasion pour maintenir en faveur de M. Pize, de Montélimart, la priorité de l'emploi du perchlorure de fer dans le purpura, en ce sens que M. Pize a le premier consigné ses expériences dans un document public. L'honorable secrétaire présente en outre de courtes observations sur plusieurs points du débat, et notamment sur l'action des médicaments alcalins dans la dyspepsie acide. Il oppose à M. Poggiale, qui ne voyait là qu'une action purement chimique, une interprétation qui laisse une large part à la nature médicatrice, les alcalins n'agissant, dans cette dyspensie, qu'à la manière dont les absorbants agissent dans quelques affections cutanées, c'est-à-dire en enlevant un produit de sécrétion morbide et en facilitant dès lors l'action curative de la nature, à laquelle cette sécrétion faisait obstacle.

Séance du 14 août. Après la lecture faite par M. O. Henry d'une série de rapports sur des eaux minérales, l'Académie procède à l'élection d'un membre litulaire dans la section de nathologie chirurgicale.

374 BULLETIN.

La liste présentée par la commission porte :

En première ligne, MM, Gosselin,

En deuxième, ex auo. Richet et Broca.

En troisième. Morel-Lavallée.

Za quatrième, ex æquo, Follin et Giraldès.

Au premier tour de scrutin, le nombre des votants étant de 61, les suffrages sont ainsi répartis :

MM. Gosselin réunit 47 voix. Richet. Broca. 3 Follin.

M. Gosselin, ayant réuni la majorité absolue des votes, est proclamé éln.

- Après cette élection, la parole est donnée à M. Piorry pour répondre au dernier discours de M. Malgaigne, M. Piorry tient à prendre encore une fois, contre son collègue, la défense de l'organicisme. A cet effet, il démontre d'abord qu'it n'y a pas de chirurgie vitaliste possible. parce que la chirurgie est fondée, en définitive, soit sur l'anatomie et la physiologie, soit sur les connaissances physiques et chimiques. On n'est pas vitaliste pour admettre un mouvement organique, car les organiciens ne nient hullement ce mouvement. C'est en montant plus haut, par la constatation de ce mouvement, que l'on arrive à faire les hypothèses qui ont été si souvent défendues et altaquées tour à tour dans cette discussion-

C'est ainsi que l'on dit que c'est la force vitale qui a organisé la matière : M. Piorry a supposé que c'est l'âme ou psychatôme. Au fond : il n'y auralt là qu'une dispute de mots, mais avec cette différence que l'1dée de force est plus abstraite et moins bien définle que l'Idée de ce point de départ unitaire et absolu, le psychatôme. L'hypothèse du principe vital devient d'ailleurs parfaitement inutile du moment qu'on admel l'âme

En somme, quelles que soient les doctrines des médecins, tous admettent que dans les êtres vivants il se passe des phénomènes qui entretienment la vie, et les gens de bon sens ajoutent que ces phénomènes ne peuvent être expliqués. Par cela même due les coros sont pranisés pour la santé, ils le sont pour remédier à la lésion qui l'altère t d'est un fait que les organiciens n'ont jamals songé à nier. L'organicisme n'explique pas l'influence supposée dans l'économie du point de départ. mais le vitalisme ne l'explique pas davantage.

M. Piorry défend l'anatomie pathologique contre les accusations de M. Malgaigne, et cité un grand nombre de falls pour prinyer qu'elle a rendu de grands services à la pathogénie et à la thérapeutique. Il revient ensuite à l'hypothèse de la nature médicatrice, qu'il combat de toules ses forces. Cette hypothèse conduit à l'immobilité scientifique, à la routine et à toutes les maiseries qu'elle enfante. Quant à l'expectation, qui est aussi une conséquence de cette hypothèse, elle ne mériterait pas ce nom : en condamnant les malades au repos, à la diète, etc., on fait en réalité une médication très-active, et ceux qui l'emploient mal à propos s'en remettant pour la guérison à la bonne nature, ne font souvent autre close que de laisser le mal s'agraver.

Suivant M. Malgaigne, la force n'est pas inhérente à la matière; elle a éte créée, elle s'ajoute à l'ovuel pour l'animer, et c'est ellequi rend cet ovule apte à s'emparer de la matière brute, des éléments de l'air et de l'eau; il leur attribue une sorte d'instinct. C'est encore une raison pour M. Piorry, de considérer cette force vitale comme identique avec son usveladome.

En somme, M. Piorry trouve que M. Malgaigne est beaucoup plus organicien qu'il ne croit; que d'ailleurs, dans la querelle des vilalistes et des organiciens, il y a plutôt des discussions sur les mots que sur le fond des choses: tout le monde est à la fois organicien et vitaliste.

M. Piorry termine son discours par la phrase suivante :

«Cette discussion aura, je l'espère, l'immense avantage de nous débarrasser, au moins pour un temps, de ces phrases banales et sonores où, faute d'études sévères, on ne cesse de faire retentir les mots vitalisme et force state.

Cette phrase termine en même temps la discussion, que M. le président déclare close, aucun orateur n'ayant demande la parole.

II. Académie des sciences.

Affection du pancréas. — Scilitine. — Action de la garitació sur les diétis. — Veiilitationi. — Absorptition de la chaleur rayonnante obstàre dans l'eni. — Contrepoisons. — Réginérations ossenses.—Cuivre des eaux minérates. — Pyoryanine. — Monstre hyperencéphale. — Pression du sang artériel. — Opération des polyres uso-pharygiens.

Séance du 16 puitet. Il. Ancelet adresse de Vailly-sur-Aisne un mémoire intitulé De l'Indigestion des graisses, considerée principalement au point de vue des affections du pancréas. Dans ce, travail, l'auteur s'est proposé de mettre en présence certains faits pathologiques et les résults des expériences instituées sur les animaus vivants dans le put d'étudier l'action des liquides pancréatiques. Suivant lui, ces derniers résultais seraient susceptibles d'une double interprétation, et par conséquent moins concluants qu'on ne l'a supposé; sur la partie de la contraction des la contraction de la contraction de

M. Mondel soumet au jugement de l'Académie un mémoire sur la scillitine, ses caractères, sa préparation et son emplot en thérapeutique, L'auteur annonce être narvenu à isoler deux princines actifs jusque-là confondus par les chimistes qui se sont occupés de la seille : un printipe irritant ou vénéneux qu'il désigne sous le nom de skutéine, et un autre, la scuttine, incapable de produire les accidents qui suivent quelquefois l'administration des préparations seillitiques, et jouissant à un haut degré de propriétés expectoralés et diorétiques.

- M. Tardy envoie une addition à son mémoire sur la physiologie de l'homme, et en particulier sur la physiologie universelle.
- M. E. Rousseau adresse une note intitulée Adaptation à la canule du trois-quarts d'une sonde spéciale dans l'opération de l'empréme et de la paracentèse.
- M. July, dans une lettre adressée à M. Flourens, communique de nouvelles expériences concernant l'action de la garance sur les œufs de poule et sur les dents des mammiféres.
- Ro métant de la garance aux aliments ordinaires d'une poule poncleuse, M. Joly a obteun des œust éont le contenu renfermait une assez grande quantité d'attavaine ou de purparine pour qu'il parût, le blanc suriout, sensiblement rosé; bien plus. la coque elle-même offrait une téinte rougeatre plus ou moins prononcée, surtout à sa surface extérieure.
 - Il conclut de là :
- 1º Que le sang qui porte à l'ovaire les matériaux de l'œuf y porte aussi le principe colorant dont il est chargé;
- 2º Que la membrane muqueuse de l'oviducte est elle-même imprégnée de ce principe.

L'examen direct de cette membrane fit voir qu'elle était en effet trèslégèrement rosée; mais cette teinte était infiniment moins prononcée que celle du jabot et surtout que celle du gésier, dont la muqueuse était, dans toute son épaisseur, d'un rouge cramoisi aussi foncé que celui du pantalon de nos soldats.

M. Joly ajoute que, contrairement à ce gu'a vu M. Flourens, il possède la machoire d'un chien dont les dents elles-mêmes sont colorées d'un beau rose tant sur leur partie éburnée que sur l'émail, qui offre seulement une teinte un peu moins foncée que l'ivoire.

Séance du 23 juillet. M. Morin lit une note sur l'application de la chaleur développée par les appareils d'éclairage à la ventilation.

Dans certains lieux ó los destinés à des réunions nombreuses, tels que les salles de spectacle, par exemple, on a utilisé la chaleur développée par le lustre pour produire un appel d'air général qui sert à l'évacuation par les combles d'une partie de l'air échauffé soit par les autres aparells d'éclarings, soit par la présence des spectateurs; mais on n'a point encore employé directement et d'une manière complète, à l'aide d'un ensemble de moyens particuliers, la chaleur résultant de la combustion du gaz d'éclairage à la ventifation des lieux habités et des établissements publics où se trovent réunis, soit momentanément, soit d'une manière permanente, un grand nombre d'individus dont la présence échauffe et vicie l'air. Persuadé que l'on pourrait obtenir par ce moyen des effets de ventilation d'une énergie considérable, M. Morin a cru devoir signaler ce nouveau genre d'application de la chaleur; les moyens d'ecéntion qu'il propose se freument, d'une manière genérale, à cest : disposer les becs d'éclairage de manière que l'air échauffé et les produits de la combustion s'échappent directement dans des tuyaux ou conduits d'appel dont l'action provoquerait la rentrée d'air nouveau, froid ou chaud, selon les saisons, par un système d'appareils particuliers disposés à cet effet.

- M. Grimand (de Caux) lit une note sur les citemes de Venise, 11 fait connaître dans ce travail le mode de construction des citernes de Venise, qu'il considère comme des modèles tant pour la manière dont elles sont construites que pour le choix des matériaux qu'on y emploie, et il les propose comme tels pour subvenir aux besoins des localités où l'on ne peut faire parvenir l'eau qu'è grands frais et d'une manière lussifisande.
- M. Gouyon, médecin à Clermont-Ferrand, lit une note sur une opération qu'il pratique dans les cas de croup où l'on a coutume de recourir à la trachéotomie, et sur certains autres procédés médico-chirurgicanx uni lui sont propres.
- M. Janssen lit un mémoire sur l'absorption de la chaleur rayonnante obscure dans les milieux de l'æit; ce mémoire comprend :
- 1° La détermination de la quantité de chaleur qui parvient à la rétine dans les yeux de divers animaux et pour diverses sources ;
- 2º La recherche de la fraction d'absorption afférente à chaque milieu dans l'effet total;
- 3° La thermocrose des milieux, on l'étude de leur mode d'action sur la chaleur.

L'auteur formule en ces termes les résultats de ses recherches :

- 1º Chez les animaux supérieurs, les milieux de l'œil, qui sont d'une transparence si parfaite pour la lumière, possèdent au contraire la propriété d'absorber d'une manière complète les rayons de chaleur obscure, opérant ainsi une séparation des plus-nettes entre ces deux espèces de radiations.
- 2º Au point de vue physiologique, cette propriété des milienx parattra importante si l'on considère que dans nos meilleures sources artificielles de lumière (lampe Garcel) l'intensité calorifique de ces radiations obscures est décunle de celles des radiations lumineuses.
- 3° Ces radiations obscures s'éteignent en général avec une rapidité extréme dans les premiers milieux de l'eil : pour la source citée, la cornée en absorbe les deux tiers , l'unimeur aqueusse les deux tiers du reste, de sorte qu'une fraction extrémement faible se présente aux autres milieux.
- 4º Quant à la cause de cette propriété des milieux de l'œil, elle ré-

side tout entière dans leur nature aqueuse; leur thermocrose est identique à celle de l'eau.

5º Enfin une dernière réflexion semble naturelle à l'égard de nos sources artificielles de lumière; ne doit-on pas les considérer comme bien imparfailes encore, pulsqu'il existe pour les mellleures d'entre elles une si grande disproportion entre les rayons utiles et ceux qui sont étrangers au phénomène de la vision, disproportion qui se retrouve nécessairement entre la dépense totale et celle qui serait théorisumente névessaire?

Séance du 30 juillet. M. Fasoli adresse un travail sur l'emploi des contrepoisons en général, et en particulier sur celui du sesqui-cayde de ler dans l'emploionement par l'acide arsénieux. L'auleur a fait plusieurs séries d'expériences sur des chiens. Sur 19 de ces animaux empoisonnés avec l'acide arsénieux à doses variables et croissantes, 5 auxquels il n'a été administré aucun contre-poison sont morts; sur les 14 autres, traités par le sesqui-oxyde de fer hydraté et l'hydrate de sulfure de fer, 12 ont par faitement guéri, et 2 seulement sont morts.

- M. de Luca adresse de nouvelles recherches sur l'iode atmosphérique, recherches dont le résultat a été constamment négatif.

Séance du 6 août. M. Bourguet adresse un mémoire sur des régénérations osseuses. Il rapporte trois faits curieux de régénération des diaphyses d'os longs à la suite de résections, et formule, comme conclusions, les propositions suivantes:

1º La régénération des os longs, à la suite de leur résection ou de leur extirpation sur une étendue considérable de leur diaphyse, est un fait réel et incontestable.

2º L'os nouveau a de la tendance à rester plus court, plus volumineux, plus irrégulier que l'os ancien , mais il conserve la forme générale de ce dernier et il en remplit avec le temps toutes les fonctions.

3º Le résultat de ces opérations, pour être sainement apprécié, a besoin d'être constaté longtemps après la guérison.

4º La scie à chaîne peut être utilisée pour détacher les chaîrs et le périoste à la face profonde des os dans les points où il est impossible d'atteindre à l'aide d'autres instruments.

5° Le phénomène de la régénération osseuse mérite d'être rapproché de celui de la formation du cal, avec lequel il présente la plus grande analogie, sinon même une identité complète.

6º La conservation du périoste est éminemment avantageuse pour la reproduction de l'os; toutefois elle n'est pas absolument indispensable, les parties moltes environnantes pouvant le suppléer et suffire dans quelques circonstances à ce travail réparateur.

7° Les fractures comminutives compliquées de lacération des parties molles, d'esquilles nombreuses avec perte de substance de l'os et écar-

tement des fragments, sont susceptibles de consolidation par régénération osseuse, si on enlève les esquilles en ménageant le périoste, et si l'on traite la plaie consécutive comme une plaie simple.

— M. Béchamps, dans une lettre adressée à M. Dumas, annonce que des analysts récentes lui but fait découvrir la présence du autore dans l'eau minérale de Balarne, comme un élément constant. C'est par la présence de cé métal, en quantité notable, qu'il eroit pouvoir expliquer mieux du moins que par les autres principes minéralisateurs les propriétés purgatives de cette eau. L'eau de Bourbonne contient aussi des traces de civirè, mais en proportion bien moindre que celle de Balarue. Enfin M. Moitessier a éralement trouvé le cuivre dans d'autres eau.

— M. Fordos comininque des recherches sin la matitre colorante des apparations bleues. L'auteur nanonce qu'il a obtem a l'état oristallisable cette matière colorante, qu'il appelle procraine. Elle est, dil-ni, d'une coilette bleue plus on moins foncée; examinée au microscope, elle présente des cristaux prismatiques bleus. Elle est soluble dans l'eau, l'alcool, l'éther et le chloroforme. La dissolution aqueuse est décolorée pai le chlore, les acides la rougissent, et les alcalis lai rendent sa content de l'auteur de l'auteur l'auteur de l'auteur l'auteu

La dissolution de pyocyanine, contenant encore du pus, perd sa couleur d'un jour à l'autre si on la conservé dans un facon bouché; mais i suffit de l'aglier a l'air pour lui rendre sa couleur primitive. La pyocyanine peut, de même que plusieurs matières coloranies, deveiir incolore sous l'influence des désoxydants, poùr reprendre ensulté sa couleur bleue au contact de l'oxygène de l'air! on s'explique aussi comment un pus incolore peut néanntolins colorer en bleu les linges à pairseinent.

La pydevanine me paratt devoir être considérée comme une base organique pouvant produire avec les acides des combinaisons rouges:

La pyocyanine difere completement de la biticerdinei, que t'on a conidere comme le principe colorant des suppurations bleues; elle differe aussi de la cyanoiurine trouvée, dans un depot urbinaire bleu par Braconnolt, aliist que la mattère bleue rencolitrée dans la blle juir M. Cheyweil d'anns is sune ram. L. lezajiit.

et la mailera grasses prosenant du contenta de Niniques une la fici de la mailera grasses prosenant du contenta de l'appareit circulatore d'un indicida attelià l'arrophie du priorieza. D'unie part, M. de Lucia a trouvé dans le fole la mattére glycogénique découverte par M. de. Bernard, ed ul protuveral que la maladie du paincrèss in pas modifié sensiblement la fonction glycogénique du foie; d'autre part, il a trouvé dans les produtts de l'analyse du sang de la veline cets supérieure des matières grasses non décoimposées, ce qu'll a cru dévoir rattacher à la maladie du maioriesa. d'appare ce fait établi sir le même bivisologistic 380 BULLETIN.

que, à l'état normal, le suc pancréatique a la propriété de décomposer les graisses.

— M. Dareste adresse une note sur un pouter hyperencefpaire. Ce qu'il y a surtout de curreux dans l'organisation de ce petit monstre, c'est l'actione d'une bride membraneuse qui s'étend de l'allantorde à la tumeur cérébraile. Une particularité analogue a été signade dans la pluparie cas d'hyperencéphalle publiés jusque-là. C'est un exemple de plus de la fréuente rénéfition des mêmes twes en tératologien.

Séance du 13 août. M. Poiseuille II un mémoire sur la prestôn du sang duss le système arrietel. M. Poiseuille a établi, depuis longue années, que deux hémodynanomètres de mémes dimensions, appliqués simullanément en des points du système artériel inégalement éloignés, donnaient la même pression. Ce fait, en opposition avec les idées de Bichat, qui voulait que la force d'imputsion du sang, due aux contractions du ceur, géteignit complétement aux vaisseaux capillaires, a été nié par M. le D' Volkmann, de Haile, et cela en s'appuyant, à tort suivant M. Poiseuille, sur les travaux des hydraulicens, desquels i résulte que les pressions qui naissent du mouvement de l'eau dans un tuyau rigide horizontal, sous une charge constante, dimineunt de plus en plus en s'approchant de l'orifice de sortie. Quelques publications récentes sur la circulation étant venues préconiers cette manière de voir, M. Poiseuille a cru devoir étudier particulièrement les résultats que lui opposait M. Volkmann.

Îl a employé pour ces expériences des tubes dont les dimensions fussent comparables à celles des vaisseaux des animaux, et dans le cas d'une pression constante, qui pût atteindre au besoin la pression du sang dans le système artériel aortique.

En faisant usage d'un tuyau cylindrique, simple, de 16 millimètres environ de diamètre. M. Poiseville a pu constater que les différences invoquées par M. Volkmann existent réellement. Mais cet appareil ne répond nullement aux dispositions du système circulatoire artériel : le sang lancé par le cœur, pour arriver aux capillaires des divers organes, ne parcourt pas un vaisseau unique, il n'atteint les capillaires qu'après avoir traversé l'arbre artériel, c'est-à-dire un tronc, l'aorte, des branches, des rameaux et des ramuscules; et branches, rameaux, ramuscules , tout en s'unissant , présentent , comme l'aorte , des issues secondaires plus ou moins nombrenses. Or M. Poiseuille s'est assuré par une série d'expériences que la présence de ces orifices latéraux tend à diminuer la différence des pressions extrêmes, qu'il arrive parfois qu'une permutation des mêmes issues rend des indications des piézomètres voisins des réservoirs inférieures à celles des piézomètres plus éloignés, et qu'enfin, dans certaine disposition des issues, les pressions sont les mêmes partout. C'est précisément ce qui arrive lorsqu'on se place dans les conditions anatomiques que présentent les vaisseaux sangnins.

— M. Maisonneuve adresse une note sur un nouveau perfectionnement apporté à l'opération des porpse nacopharynées. Au moyen d'une pince incisive puissante, dont un mors est introduit dans la narine, l'autre dans la bouche, M. Maisonneuve Inches d'un seul coup la voûte palatine; avec la même pince, dont un des mors reste dans la narine, tandis que l'autre embrasse la face externe du maxillaire, il opère la section transversale de l'os, qui, n'ayant plus de soutien, est extrait facilement; il met à découvert l'insertion du polype, dont il devient alors très-simple de faire l'extirpation.

Un jeune homme sur lequel M. Maisonneuve a employé ce procédé a guéri radicalement en quelques semaines, sans qu'il restat sur son visage la moindre mutilation.

— M. Gouriet, de Niort, soumet au jugement de l'Académie un mémoire ayant pour titre Théoric chimique pour expliquer l'assimitation du phosphate calcaire et la nécrose phosphorée; conséquences physiologiques qui en découlent.

VABIÉTÉS.

Nominations. - Mort de MM. Duméril, Collineau, Leroy d'Étioiles.

Par décret en date du 11 août, ont été nommés dans l'ordre de la Légion d'honneur:

Au grade de commandeur : MM. J. Cloquet, membre de l'Académie des sciences, professeur honoraire à la Faculté de Médecine de Paris; et Ricord, membre de l'Académie impériale de Médeciue.

Au grade d'officier: MM. Guérin, membre de l'Académie impériale de Médecine; et Le Canu, professeur à l'École supérieure de pharmacie de Paris.

Au grade de chevalier : MM. Benott, professeru à la Faculté de Médecine de Montpellier); Steber, professeur à la Faculté de Médecine de Strasbourg; Pajot, agrégé à la Faculté de Médecine de Paris; Herpin, directeur de l'Ecole préparatoire de médecine et de pharmacie de Tours; Leudet, directeur de l'École préparatoire de médecine et de pharmacie de Rouer; Desportes, membre de l'Academie Impériale Médecine; Jose Guyot, médecin à Sillery; Lefebvre, médecin à Yvetot; Ville, professeur au Muséum d'histoire naturelle; Blanchard, aide-naturaliste au Muséum d'histoire naturelle;

- Le concours qui vient d'avoir lien pour trois places de professeur agrégé près la Faculté de Médecine de Paris s'est terminé par la nomination de MN. Marc Sée et Liégeois, pour l'anatomie et la physiologie, et de M. Lutz, pour la chimie.
 - M. le professeur Duméril, dont la santé s'était, dans ces derniers

temps, rapidement alférée, vient de suocomber à l'âge de 86 ans. Plusieurs discours prononcés sur sa tombe on trappelé tous les tifres qui recommandaient M. Duméril à l'estime des savants. Depuis longemps déjà, M. Duméril avait renoncé à l'enseignement de la médecine, pour se dévouer exclusivement à l'étude des sciences naturelles; néanmoins il alisse parmi ses collègues les owvenir d'un homme de bien, dont la vieillesse n'avait éteint nil l'activité ni l'intelligence, et dont le caractère clevé ommandait le resnect.

— M. Collineau, médecin de l'Infirmerie de Saint-Lazare, et dont l'Académie de Médecine regrete la perte, s'était fait connaître par un Traits de psychologie écrit élégamment, et où il avait essayé d'appliquer à l'étude moraite de l'homme ses connaissances médio-physiologiques. Il était un des derniers représentants de cette école de médecins, littérateurs et philosophes, qui brillé dans les premières années de ce siècle et qui a disparu devant les tendances plus scientifiques de la médecine contemporaîne.

— Nous avons enfin à annoncer la mort du D' Lercy d'Étiolles, qui, dans un ordre d'idées tout différent, avait marqué sa place dans la pratique chirurgicale. Son nom rappelle des travaux intéressants et les luttes ardentes par lesquelles s'est souvent signalée la spécialité des maladies des voies urinaires.

BIBLIOGRAPHIE.

Traité pratique sur les applications du perchlorure de fer en médecine, par le D' DELEAU; Paris, Delahaye, 1860.

Le perchlorure de fer, introduit par Pravaz dans la thérapeutique chirugicale, il y a peu d'années, a depuis lors reçu de nombreuses applications, soit comme médicament topique, soit administré à l'inférieur. M. Deleau et certainement un des médechs qui ont le plus incliné à étendre la sphère d'action de ce produit; il a proposé divers modes de préparation pharmaceutique, et sa confiance va si loin qu'il n'hésite pas à proclamer que le perchlorure de fer jouit de loutes les propriétés de l'iode, du mercure et du nitrate d'argent, sans en avoir les conséquences fâcheuses.

Dans l'opascule qu'il vient de publier, M. Deleau conseille l'usage du perchiorure de fer dans les affections suivantes: leucorrhée, chlorose, croup, angine commune, catarrhes, blennorrhagies, bubon, chancre, diathèse syphilitique et scrofuieuse, teigne, acné, mentagre, variole, pruprura, fièrre typhotde, cle, saus compière les affections des valiseaux

sanguins. Les observations sont d'une brièveté médiocrement instructive, et plusieurs ont le défaut d'être trop probantes. Il est fécheux que l'auteur n'ait pas consacré à une étude plus approfondie les longues dont sont abreuvés les novateurs en médecine. Après avoir résumé à son point de vue la discussion récemment engagée à l'Académie, M. Deleautermine son livre par cette phrase, qui donnera l'idée de la forme, à défaut du fond : a Mais je m'aperçois que je m'expose aux orages de la vie scientifique; en pilote prudent, je raméne bien vite au port ma modeste cargaison, et pour la sauver du danger du naufrage, l'accroche mon navire à l'ancre profectice du progrès. Amen. »

Recueil de mémoires et observations sur l'hygiène et la médecine vétérinaire militaires, t. IX; Dumaine, 1858.

Bien que ce volume porte la date de 1885, il paratt avoir été en réalité publié dans les premiers mois de 1880. Les documents importants qui y sont contenus ont trait à l'hygiène plutôt qu'à la pathologie, et fournissent par conséquent un moindre contingent à la médecine comparée que quelques-uns des volumes qui ont été précédemment édités par le comité d'hygiène hippique. Néammoins, dans la conviction on nous sommes que l'étude des affections propres aux espèces animales est appelée à rendre à son tour d'utiles services à la médecine humaine, dont elle regoit tant de précieux enseignements, nous avons tenn à signaler les efforts persévérants des vétérinaires militaires. Il est regrettable d'avouer que nous sommes loin d'avoir sur l'hygiène du soldat des données statistiques aussi complètes et aussi instructives.

Les perles qu'a subles, par suite de causes pathologiques, l'effectif hippique de toute l'armée, ont été, en 1855, ce qu'elles étaient l'année précédente : ainsi la grande loi de la mortalité fatale s'applique également aux espèces animales. La mortalité proportionnelle des principales maladies est représentée par les chiffres suivants: morve aigué chronique, 22 pour 1,000; farcin, 1,9; affections thoraciques, 18,4; affections typhordes, 2.7; affections diverses, 15.5. Il est remarquable que les chevaux âgés de 12 ans et plus ont été le plus sujets à la morve, et que les affections typhoïdes et pneumoniques ontatteint de préférence les jeunes animaux. Il ne l'est pas moins que le régime exerce une incontestable influence sur la production de la morve et du farcin , affections transmissibles à l'homme, dont le nombre diminue notablement par ce seul fait, qu'on augmente la ration d'avoine, et qu'à défaut d'un régime réparateur, une hygiène favorable, la vie à l'air libre, par exemple, compense à un certain degré l'insuffisance de l'alimentation, et atténue la disposition à contracter les maladies morveuse et farcineuse.

La plus grande partie de ce 11º volume est consacrée à l'analyse de mémoires envoyés en réponse aux questions posées par le comité. Ces travaux sont trop spéciaux pour que nous ayons à en donner ici un résumé même très-sommaire; nous nous bornerons à indiquer succinctement quelques faits de nature à intéresser les médecins et qui sont relatifs au developpement de la morve.

D'après les vétérinaires de l'armée, la nourriture, le travail, les habitations, le passage brusque d'un repos absolu à un exercice violent. l'emploi des animaux avant leur entier développement, etc., occasionnent la presune totalité des cas de morve, soit qu'une de ces causes ait paru agir isolément, soit surtout qu'elles aient eu une action simultanée. S'il est fait mention de la contagion, c'est pour dire qu'elle n'a pas pris part au développement de la maladie; sans nier absolument le fait de la contagion, les vétérinaires, même les plus prévenus en faveur de ce mode de génération de la morve, lui accordent chaque jour une moindre valeur. L'expérience a démontré que les précautions les plus minutieuses d'isolement, de désinfection, ne donnaient pas des résultats significatifs, tandis qu'en améliorant la condition hygiénique des chevaux. on entravait bien plus efficacement la propagation du mal. Dans plusieurs garnisons, les chevaux affectés avaient souffert de maladies advnamiques, quelquefois même la morve ne frappa que des chevaux affaiblis par des pneumonies typhoides graves. Des vétérinaires, en assez grand nombre, vont plus loin, et ils déclarent n'avoir jamais eu la possibilité de constater un seul cas de transmission de la morve du cheval au cheval. Il y a là évidemment une exagération qui n'est pas sans danger : mais, si la contagion, surement démontrée par des expériences, ne peut être rejetée, il n'en semble pas moins vrai qu'elle n'est pas la seule cause dont il faille tenir compte:

Nous n'en citerons qu'un seul exemple et il est décisif.

Le 3° chasseurs d'Afrique part en expédition à la fin de 1854 et reste trois mois dans le désert, on les animaux sont placés dans les plus mavaises conditions; rentrés après cette longue course dans les sables mouvants, sous un soleil brûlant, courise pendant laquelle les chevaux reurent que rarement leur ration et manquèrent souvent d'eau, tous les animaux ne tardèrent pas, maligré les soins dont ils furent l'objet, à présenter soit des engorgements gauglionnaires sous-linguaux, soit des cordes farcineuses se terminant promptement par la morve aigue.

On peut juger, par ces quelques extraits, de l'intérêt qu'offre le recuell des mémoires dont la commission d'hygiène hippique poursuit la publication avec le zèle le plus louable depuis 1847.

E. FOLLIN, C. LASEGUE.

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Octobre 1860.

MÉMOIRES ORIGINAUX.

MÉMOIRE SUR LES HÉMATOCÈLES PÉRI-UTÉRINES SPONTANÉES:

lu à la Société médicale des hôpitaux le 14 juillet 1858,

Par le D' T. GALLARD, médecin des hópitaux de Paris.

Les tumeurs sanguines qui se rencontrent assez fréquemment dans l'excavation du bassin chez la femme ont été décrites, depuis un petit nombre d'années, comme formant un groupe de maladies à part, sur lesquelles l'attention est assez vivement attirée en ce moment pour qu'on puisse considérer leur étude comme ayant un certain intérèt d'actualité. Cette circonstance m'encourage à présenter non pas un exposé dogmatique et complet de la question, mais quelques vues qui me sont personnelles et se rattachent à plusieurs particularités importantes du sujet.

La question du diagnostic et celle du traitement ont été agitées en 1851 au sein de la Société de chirurgie; celle qui a trait au siège anatomique et au mode de formation n'a été que posée devant l'Académie des sciences par M. Laugier, sans recevoir de solution. Cest cette dernière question que je désire surtout sonmettre à l'appréciation de MM. les membres de la Société médicale des hôpitaux de Paris, avec l'espoir qu'elle pourra être opportunément discutée et très-probablement étucidée par eux.

XVI.

Quoique mon intention soit seulement d'exposer les résultats de mes recherches sur l'origine, le mode de formation et le siège anatomique des hématocètes péri-utérines spontanées, je ne pourrai cependant pas traiter cette partie du sujet d'une façon exclusive, et sans m'occuper des antres points de l'histoire de ces hémorrhagies. Je devrai done, après une partie destinée à la pathogénie de la maladie, donner une description nosographique dans laquelle j'exposerai rapidement ce qui est relatif à l'étiologie, à la symptomatologie, au diagnostie et au traitement. Quant à l'historique, comme je l'ai tracé ailleurs (Rutletins de la Société anatomique, espiembre et octobre 1855) avec tous les développements qu'il comporte, je n'y reviendrai pas, et je me bornerai à citer seulement les auteurs dont j'invoquerai le témoignage ou dont je discuterai les onions.

PREMIÈRE PARTIE.

PATROGÉNIE.

I. Division du sujet.

Si l'on envisage les tumeurs sanguines de l'excavation pelvienne de la facon la plus générale possible, on reconnaît de suite qu'il n'y à pas moyen de rattacher leur production à une cause unique et qui soit toujours la même. Ces tumeurs se rencontrent en effet dans une foule de circonstances extrêmement différentes , et par elles - mêmes elles n'ont rien de spécial , puisqu'elles peuvent se produire indistinctement chez les deux sexes. Mais il faut bien reconnaître que leur fréquence n'est pas la même dans l'un et dans l'autre, car c'est à peine si l'on en signale quelques rares exemples chez l'homme, tandis qu'elles sont très-communes chez la femme. Ce premier fait incontestable démontre de suite, et d'une façon péremptoire, que les fonctions particulières dévolues aux organes génitaux de la femme exercent une influence des plus notables sur la production de ces hémorrhagies internes; tout en prouvant que si cette influence est capitale, elle n'est pas seule apte à expliquer la production de la maladie dans tous les cas si variés dans lesquels on la rencontre. Si donc on veut savoir au juste comment et de quelle facon s'exerce l'influence spéciale à l'organisation féminine, il faut faire en sorte de ne pas englober tous les cas possibles dans

une seule et même description et s'attacher surtout à séparer les unes des autres : 1° les hématocèles péri-utérines qui sont bier dellement le résultat d'un trouble des fonctions ou d'une lésion des organes de la génération ; 2° les hématocèles péri-utérines indépendantes des organes génitaux et survenues dans des circonstances qui auraient été capables de déterminer une lesion tout à fait analogue, même chez l'homme.

- § 1. Hématocèle résultant d'une lésion chirurgicale. On comprend que dans le principe on n'ait pas songé à établir une semblable division, qui même encore aujourd'hui est assez difficile à tracer, et on concoit que Récamier et M. Bourdon, qui ont parlé les premiers des tumeurs sanguines de l'excavation pelvienne chez la femme se soient exclusivement occupés de les traiter. Plus tard M. Nélaton et son élève M. Viguès, puis le plus grand nombre des praticiens qui ont pris part à la discussion soulevée sur ce sujet à la Société de chirurgie, tout en portant aussi leur attention presque exclusive sur le traitement, ont commencé à se préoccuper du siège anatomique de la maladie; ils ont borné leurs investigations sur ce sujet à rechercher si la collection sanguine se développe en dedans ou en dehors de la cavité péritonéale, sans entreprendre d'expliquer quand et pourquoi on la rencontre dans un point plutôt que dans l'autre. Tandis que chacun s'efforcait alors de faire rentrer tous les faits indistinctement dans la catégorie du petit nombre de ceux qu'il lui avait été donné d'observer, et ne voulait pas tenir compte des faits contradictoires, M. Huguier, qui avait certainement plus vu et peut-être aussi mieux vu que ses collègues, est venu donner raison à tous en établissant des divisions et des catégories grâce auxquelles il lui a été facile de démontrer que l'épanchement sanguin peut être tantôt intra-péritonéal, tantôt extra-péritonéal, et provenir de sources diverses, ou être déterminé par des causes qui varient suivant les cas. Voyons donc quelles sont ces causes multiples et tâchons de faire la part de chacune d'elles.
- 1. La première qui se présente naturellement à l'esprit, puisqu'il s'agit d'une hémorrhagic, c'est le traumatisme. Une violence extérieure, une plaie profonde, une simple contusion, peuvent, en intéressant un vaisseau sanguin, être la cause d'une hémorrhagie in-

terne, qui viendra former une collection sanguine intra-pelvienne. II. En l'absence même de toute violence extérieure, une artère et surtout une veine pourra s'ulcerer, se rompre, et donner lieu à une semblable hémorrhagie. Cette rupture spontanée aura lieu plus facilement encore si les veines du plexus pampiniforme sont variqueuses. L'esprit admet facilement qu'en effet un certain nombre des hémorrhagies péri-utérines peuvent être la conséquence de la rupture d'une veine variqueuse; mais faut-il rapporter tous les faits indistinctement à cette cause, qui a été signalée par M. Richet et par M. Devals? Je ne le pense pas, et ce qui me semble diminuer singulièrement son importance, c'est que chez l'homme on rencontre, tant autour de la prostate que du bas-fond de la vessie, un lacis veineux à peu près aussi considérable que celui qui existe autour du vagin ou de l'ovaire. Ce plexus veincux n'est pas plus que celui de la femme pourvu de valvules, il est au moins aussi suiet aux dilatations variqueuses; et cependant les hématocèles du petit bassin sont aussi rares chez l'homme qu'elles sont fréquentes chez la femme. Par cela scul qu'elle est commune aux deux sexes, cette première cause ne peut donc être considérée comme avant une importance maieure dans le développement de la maladie.

III. Puisque nous avons affaire aux organes génitaux, et qu'il s'agit d'une maladic spéciale au sexe féminin, c'est dans les organes génitaux eux - mêmes que nous devons trouver le point de départ de la maladie. Du moment où l'on s'engage dans cette voie , il est tout naturel de se demander si le sang de l'hématocèle n'est pas autre chose que le sang menstruel non évacué au dehors, M. Bernutz a le premier (Archives gén. de méd., 4º série, t. XVII et XVIII, juin 1848 et suiv.) signalé plusieurs exemples d'hématocèles dans lesquelles il y avait bien réellement rétention du sang des règles par suite d'un obstacle mécanique s'opposant à son expulsion, et il n'est pas douteux que les hématocèles provenant de cette source ne forment une variété importante de la maladie, car on en trouve d'assez nombreux exemples consignés dans les annales de la science. Ainsi, outre les faits cités par M. Bernutz, M. Piogey en a rapporté un qui peut à la rigueur être interprété dans ce sens (Bull. de la Société anat., 1850); de Haen, au dire de M. Ledru (thèse, 1855; De la Membrane appelée hymen), puis MM. Marchant et Massé (Arch, gén. de méd., 1861), en ont publié d'autres bien plus démonstratifs. L'obstacle siégeant à la vulve était constitué par une imperforation de l'hymen, et le sang, a près s'être accumulé derrière cette membrane, avait reflué dans l'utérus, puis dans la trompe, et enfin dans le péritoine. On ne peut s'empécher de rapprocher de ces observations celle de M. Decès (Bull. de la Société anat., 1854), où il y avait un utérus et un vagin doubles avec absence d'ouverture d'un de ces vagins à l'extérieur; le sang menstruel s'était amassé du côté imperforé dans la cavité vaginale, puis dans l'utérus, et enfin dans la trompe, où il formait un kyste, dont la rupture détermina une péritoite surrajuge promptement mortelle.

Mais, si l'on comprend comment s'est faite la rétention dans tous ces cas où il y avait obstacle matériel réel s'opposant à l'écoulement du sang menstruel, on ne s'explique pas qu'une simple contraction spasmodique de l'un des orifices, soit interne, soit externe, du col utérin, puisse déterminer un semblable résultat. En effet, le sang accumulé dans la cavité utérine aurait certainement une force d'expansion plus que suffisante pour vainere l'obstacle apporté à son issue au dehors par cette simple contraction spasmodique de l'orifice cervico-utérin, alors qu'il a celle de distendre le corps de l'utérus, puis les trompes elles mêmes, pour refluer à travers les conduits tubaires jusque dans le péritoine. Il n'y a donc pas licu d'admettre. avec M. Bernutz, que ce mécanisme rende compte de tous les cas. d'autant plus qu'à l'autopsie de femmes mortes d'hématocèles périutérines, on ne retrouve ni dans l'utérus ni dans les trompes le sang coagulé ou liquide qui devrait s'y rencontrer s'il avait été arrété par la contraction de l'orifice cervico-utérin, et qui s'y retrouve réellement lorsqu'il y a véritable obstruction par obstacle mécanique.

Quoique liée d'une façon plus intime que les deux précédentes aux fonctions des organes génitaux, la dernière cause que nous venons d'invoquer est encore loin de pouvoir suffire à expliquer je ne dirai pas tous les faits d'hématocèles péri-utérines, mais seulement le plus grand nombre de ces faits.

Du reste, les trois causes que nous avons successivement invoquées jusqu'à présent, et qui, il faut bien le dire, tiennent chacune un certain nombre de cas sous leur dépendance, sont tout à fait chirurgicales, nuisqu'elles consistent: 1º dans une violence extérieure amenant une plaie ou un déchirement vasculaire; 2º dans une rupture plus ou moins spontanée de veine variqueuse; 3º dans une oblitération mécanique, congénitale ou acquise, d'un conduit destiné à déverser à l'extérieur un produit sécrétoire. Mais ces conditions sont loin d'être communes; elles ne président au contraire que fort rarement et d'une façon exceptionnelle au développement des hématocèles péri-utérines. Les trois variétés d'hémetocèles qui se produisent alois me paraisent pouvoir constituer une grande classe à laquelle je donnerai le nom d'hématocèles dirurgicales, pour les distinguer des hématocèles médicales, dont le développement est véritablement spontané, et dont la cause première ne peut être trouvée en dehors d'un trouble apporté à l'exercice régulier des fonctions génitales.

§ 2. Hématocèles provenant du trouble apporté dans l'exercice d'une fonction physiologique; hématocèles véritablement SPONTANÉES. - Ce sont ces dernières qui constituent les faits les plus habituels, ceux que nous devons surtout étudier si nous voulons chercher les principes d'une loi générale qui soit capable de nous faire considérer la lésion dont il s'agit comme une maladie distincte, méritant une description à part, et ayant le droit d'occuper une place déterminée dans le cadre nosologique. Cette place distincte, cette description séparée, les cas particuliers dont nous nous sommes occupé jusqu'ici ne la méritent certainement pas, et il suffit, pour en donner une idée satisfaisante, de leur consacrer un paragraphe dans le grand chapitre des hémorrhagies internes, ou, comme l'ont fait Récamier et M. Bourdon, d'en parler incidemment, lorsqu'on trace l'histoire des tumeurs fluctuantes du petit bassin. Mais pourrait-on comprendre ainsi dans une description incidente la classe importante dont il nous reste à nous occuper, et qui est constituée par les hématocèles de cause véritablement interne et d'origine tout à fait spontanée? Je ne le pense pas, et c'est pourquoi j'insiste avec tant de soin sur la nécessité d'établir une distinction prealable, qui se trace naturellement d'elle-même, quand on examine les faits avec une certaine attention.

J'ai déjà eu occasion de développer en partie mes idées sur ce sujet devant la Société anatomique (1), où je dois dire qu'elles ont

⁽¹⁾ Séances des 26 mars , 9 et 16 avril 1858.

été assez vivement attaquées pour prouver qu'elles ne sont pas passées inapercues. Depuis lors il m'a été dit, dans une discussion nouvelle (1), que M. Trousseau, admettant tout à fait la nécessité de cette distinction, désigne les deux classes d'hématocèles péri-utérines en donnant à la première le nom d'hématocèles accidentelles, à la seconde celui d'hématocèles cataméniales. Je constate ce fait avec grand plaisir, et ic m'emparerais volontiers de l'expression proposée par le savant professeur de clinique médicale, quoiqu'elle puisse s'appliquer aussi bien aux hématocèles par obstacle apporté au cours du sang menstruel, qu'aux hématocèles purement spontanées, si elle convenait également aux cas nombreux, peut-être les plus nombreux de tous, dans lesquels avec l'hématocèle il v a une grossesse extra-utérine. Je suis donc forcé de la répudier et d'établir ma division au milieu du second groupe admis par M. Trousseau ; car, des hématocèles de ce second groupe , les unes, dues à une oblitération du conduit vulvo-utérin, sont accidentelles, quoique cataméniales, et celles qui sont véritablement spontanées peuvent être accompagnées de grossesse extra-utérine. Je dis accompagnées et non pas compliquées, car le fait de la grossesse extra-utérine coîncidante ne me paraît pas suffisant pour me faire établir une subdivision dans la classe des hématocèles spontanées : bien au contraire, il me semble de nature à nous mettre sur la voie pour expliquer comment se forment ces collections sanguines dans tous les cas où la cause qui préside à leur formation nous avait jusq'uà présent échappé.

Y a-t-il entre les hématocèles péri-utérines simples vulgaires et les grossesses extra-utérines les moins compliquées possible une relation quelconque capable de nous faire comprendre comment les unes et les autres se rencontrent si fréquemment réunies sur le même sujet? Tel est, après un beaucoup trop long préambule, le point à l'élucidation duquel je me propose de conserere et rayail.

J'ai dû insister sur les considérations préliminaires que je viens de développer pour bien faire comprendre que je ne prétends pas expliquer tous les cas, donner une règle qui ne comportera aucune exception, mais seulement chercher si les faits qui ne rentrent pas dans l'une des catégories précédentes, et qui sont

⁽¹⁾ Séance du 4 juin 1858.

certainement les plus nombreux, ne peuvent pas s'expliquer par une simple perturbation apportée dans l'exercice régulier d'une fonction physiologique. Il devient donc nécessaire, avant d'aller plus loin, d'établir, d'après les travaux les plus récents, la part qui revient à chaque organe dans l'exercice régulier des fonctions génitales, si nous voulons savoir quel est celui dont le trouble aura assez d'influence nour produire l'hématocèle.

II. Considérations physiologiques.

On comprend sans peine que la menstruation ait été signalée comme devant jouer un très-grand rôle dans la production des hématocèles péri-utérines. Son influence a été reconnue par les premiers observateurs, qui ont constaté que de terribles accidents menstruels, plus ou moins graves, plus ou moins prolongés, précédaient ou accompagnaient d'habitude l'apparition de la tumeur constituée par le kyste sanguin. C'est cette observation qui a inspiré à M. Bernutz sa théorie de la contraction spasmodique du col. Mais l'utérus n'est pas le seul organe qui soit appelé à jouer un rôle dans la production de l'hémorrhagie cataméniale : l'ovaire a aussi et surtout une part importante dans l'exercice de cette fonction. Aussi, quoique le sang évacué au dehors pendant les règles provienne en plus grande partic de l'utérus, cette hémorrhagie n'est qu'un complément d'action, un symptôme par lequel se traduit à l'extérieur le travail dont l'ovaire est le point de départ et le centre. C'est donc dans l'ovaire et nou dans la matrice qu'il faut chercher la cause de l'hémorrhagie menstruelle.

Dans le plus grand nombre des hématocèles, on voit l'utérus fournir non-seulement le sang qu'il évacue à l'état normal pendant une période menstruelle, mais en donner même une quantité beau-coup plus grande, nouvelle preuve que la perturbation n'a pas porté directement sur cet organe, et que surtout la collection sanguine ne se forme pas par suite d'un arrêt des règles. Il faut donc aller plus loin que l'utérus et remonter jusqu'aux trompes, jusqu'à l'ovaire même, pour assister en même temps et à l'acte physiologique de la menstruation et au trouble des fonctions génitales, douncul procéde l'hématocèle néri-utérine sopotanée.

Il est aujourd'hui démontré, et personne ne songe plus à élever sérieusement le moindre doute à ce sujet, que la menstruation est le résultat ou, si l'on veut, la conséquence d'unc véritable ponte spontanée. A chaque époque menstruelle l'œuf subit dans l'intérieur de la vésicule de de Graaf une évolution particulière qui l'amène à maturité. La vésicule contenant cet œuf ainsi mûri se gonfie, s'hypertrophie, atteint le volume d'une cerise ou d'une petite noix; indépendamment de l'injection sanguine qui se fait alors dans les tuniques de la vésicule, il v aurait en outre, suivant Raciborski, un petit épanchement de sang dans l'épaisseur de ses parois, qui, bientôtamincies peu à peu, finissent par se rompre, et, en se déchirant, laissent échapper l'ovule. Le pavillon de la trompe, en s'appliquant sur la surface de l'ovaire, vient saisir cet ovule pour le transporter dans l'utérus, d'où il est expulsé au dehors dans un cas de simple menstruation, ou il se développe régulièrement s'il est fécondé. Les phénomènes qui se passent du côté de l'ovaire dans une simple monstruation ne diffèrent en rien de ceux qui surviennent dans une grossesse commencante. L'acte physiologique est tellement le même dans les deux cas, que Bischoff considère la fécondation comme étant tout à fait sous la dépendance de la menstruation; pour lui l'ovule se développerait toujours et uniquement, d'une facon périodique et régulière, sans que sa maturation puisse être hâtée par le coît ; par conséquent la conception ne pourrait jamais avoir lieu en dehors des limites du temps nécessaire pour la production complète de tous les phénomènes de la ponte spontanée. L'œuf devrait donc être arrivé à maturité de luimême pour pouvoir être soumis à l'action du principe fécondant. sans qu'aucune circonstance pût activer sa maturation, Il y a probablement une grande exagération dans ce que cette opinion a de trop absolu, et peut-être est-il plus convenable d'admettre, avec M. Coste, dont la manière de voir est partagée par M. Longet: que «si les œufs peuvent atteindre spontanement leur maturation et passer des vésicules de de Graaf rompues dans les trompes de Fallope; s'ils opèrent leur déhiscence chez les femmes qui sont vierges comme chez celles qui ne le sont pas, et indépendamment de l'influence du sperme, le coît n'est peut-être pas sans influence pour activer leur maturation et surtout leur chute : que même les seules excitations génésiques ou d'autres circonstances peuvent hâter le retour des époques où s'accomplissent normalement ces phénomènes » (Longet, Traité de physiologie, p. 99), Ce développement artificiel de l'ovule, pendant une période intermenstruelle, s'accompagne des mêmes troubles du côté de l'utérus et du système génital, et par suite du même écoulement sanguin par la maqueuse utérinc, que si l'ovulation avait eu lieu à son époque régulière. Ainsi je me rappelle avoir été, il y a peu de temps, consulté par une jeune femme que le retour prématuré de ses règles douze ou quinze jours après leur disparition avait fort effrayé, car elle n'avait jamais été sommise à une semblable perturbation des fonctions cataméniales, et chez laquelle, tout examen scrupuleusement fait, je fus bien forcé d'attribuer ce dérangement à des excitations vénériennes de nature plutôt cérébrale que génitale, maiş qui avaient été souvent répétées et longtemps prolongées depuis l'éponue précédente.

Dans tous les cas, une seule chose domine la physiologie de l'ovaire, c'est l'évolution de l'œuf, évolution qui se produit toujours de la même manière et avec le même cortége de symptômes extérieurs, soit qu'il se détache spontanément, soit que sa chute résulte d'une maturation hâtée par des circonstances extérieures, soit enfin que ce même ovule ait ou non subi l'influence du principe fécondant. M. Négrier a établi et M. Louget a répété après lui que l'ovaire dans lequel se développe l'ovulc destiné à se détacher au moment de la ponte soit spontanée, soit provoquée par une excitation génitale, est plus turgide, plus volumineux, plus douloureux, que celui du côté opposé ; en un mot, il est congestionné, il est gorgé de sang. Dans cet ovaire, dont le tissu est ainsi imbibé de liquides, il se fait une plaie, plaie par déchirure, ie le veux bien, mais enfin il se fait une plaic par suite du détachement de l'ovule. Cette plaie donne lieu à une hémorrhagie plus ou moins considérable, on ne peut le nier : la preuve, c'est que, aussitôtaprès la chute de l'ovule, la cavité de la vésicule se trouve immédiatement remplie par du sang; ce sang est bien réellement extravasé, il est expulsé hors de ses vaisseaux et réuni en petite collection qui forme un caillot à l'intérieur de la vésicule de de Graaf, dont la plaie se cicatrise. Ce caillot est si constant, si manifeste, que Bischoff, que Montgomery, que M. Coste lui-même, admettent son existence; ce dernicr pense qu'il y a d'abord exsudation dans le follicule ovarica d'une matière gélatiniforme, laquelle est souvent colorée en rouge par le sang qui s'écoule de quelques vaisseaux

ouverts. Ce qui se rapporte à cette matière gélatiniforme, au plissement de la membrane vésiculaire, etc., ne nous intéresse pas pour l'instant, puisque nous ne nous occupons pas de la formation des corps jaunes; l'essentiel pour nous est qu'il v ait du sance extravasé à l'état normal au moment de chaque ponte (qu'elle soit spontance ou provoquée, que l'ovule soit fécondé ou non), et qu'il sc forme alors une hémorrhagie dans l'ovaire. Cette hémorhagie peut être aussi petite, aussi insignifiante, que l'on voudra le supposer, à l'état normal ; il suffit que son existence soit constatée d'une façon irréfragable. C'est à nous de voir maintenant si elle ne peut pas, sous certaines influences, prendre des proportions telles qu'au licu de rester un phénomène physiologique, elle se transforme en un acte morbide. La production de cette hémorrhagie une fois démontrée (et il suffira de lire la relation des 13 autopsies pratiquées par M. Bischoff (Études sur la théorie de la menstruation et de la fécondation : Archives de médecine , 5° sèrie, t. III, 1854) pour ne pas conserver le moindre doute sur la manière dont elle se forme), il reste à déterminer ce que devient le sang expulsé. Nous savons bien ce qu'il devient dans la vésicule, et les modifications qu'il y subit ont assez été étudiées par les auteurs qui se sont occupés de la formation des corps jaunes; mais existet-il en totalité dans cette vésicule? N'y en a-t-il aucune parcelle d'expulsée au dehors? Malheureusement ici nous ne sommes plus sur le terrain des faits; nous n'avons plus par devers nous d'observations rigoureuses sur lesquelles nous appuyer, car tous les auteurs sont muets à cet égard. Nous devons donc nous résigner à faire de l'analogie et de l'hypothèse, ecpendant l'hypothèse que nous nous permettons de présenter n'a rien de tellement étrange qu'elle ne puisse être acceptée et doive être repoussée sans examen. Elle consiste tout simplement à admettre qu'une partie de ce sang extravasé dans la cavité de la vésicule, après l'expulsion de l'ovule, peut et doit, dans l'état ordinaire, s'échapper de l'ovaire et être déversé à travers le conduit de la trompe jusque dans la cavité utérine. Notez bien que l'ovule suit lui-même ce trajet; qu'au moment où il se détache, le pavillon de la trompe vient s'appliquer sur la surface de l'ovaire pour le saisir et lui livrer passage, et qu'enfin , aussitôt après la chute de cet ovule , la loge qu'il occupait est envahie par le sang, qui fait ainsi irruption dans une cavité récem-

ment ouverte, dont la plaie n'est pas encore cicatrisée. Est-il donc si absurde de supposer que dans de telles conditions, une petite quantité de ce sang s'écoule dans la trompe avec l'ovule, et, accompagnant ce dernier jusque dans l'utérus, vienne ainsi au gmenter pour une faible part la quantité de sang évacuée au dehors à chaque époque menstruelle, et dont la majeure partie provient de la muqueuse utérine? Le phénomène de la déhiscence de l'oyale qui se passe dans l'ovaire est accompagné d'une congestion active, générale, de tous les organes génitaux, et notamment de l'utérus, à travers la muqueuse duquel exsude, comme nous venons de le dire, le sang des règles. Les trompes, de leur côté, deviennent turgides , s'érigent pour venir embrasser l'ovaire et faire cheminer l'ovule dans leur cavité; mais il n'est dit nulle part qu'elles aient jamais été vues fournissant un contingent, si petit qu'il soit, à l'hémorrhagie cataméniale. Mentionnons seulement ce fait négatif, et enregistrons le fait important pour nous; car, en même temps qu'il domine toute la théorie de la menstruation et celle de la fécondation, il nous semble de nature à nous expliquer par quel mécanisme se forment les hématocèles péri-utérines spontanées dans les cas en apparence les plus obscurs ;

- « Que l'œnf se détruise et se perde, ou qu'il fruetifie et poursuive son évolution, peu importe; le fait ne se réalise pas moins de la même manière» (Longet, Traité de physiologie, p. 100).
- « Il y a on il u'y a pas fécondation; dans l'un et l'autre eas, tout se passe de la même manière » (Négrier, Recueil de faits pour servir à l'histoire des ovaires, p. 57; 1858).

III. Théories de l'hématocèle spontanée.

I. M. Piguès. Lorsque va se produire l'acte physiologique de l'ovulation spontanée, plusieurs causes peuvent intervenir pour détermine les accidents caractéristiques de l'hématocèle. Ainsi M. Viguès, qui a le premier agité cette question, pense que le sang menstruel, au lieu de traverser l'oviducte pour être expulsé au debors, s'écoule directement de l'ovaire dans le péritoine. Cet accident aurait lieu parce que le pavillon de la trompe, au moment de la ponte spontanée, ou ne serait pas appliqué directement sur l'ovaire, ou aurait laissé échapper l'ovule pendant la migration de

ce dernier, après la rupture de la vésicule de de Granf. Pour cet uatteur déjà, il y a donc unc très-grande analogie entre ce qui se passe alors et ce qui a lieu quand se forme une grossesse extrautérine. S'il n'établit pas d'une façon directe et irréfragable cette analogie, du moins il la fait pressentir, et nous devons dire que nous l'avons trouvée en germe dans ses travaux. Nous n'avous fait que la développer, et en tirer des conséquences peut-être plus étendues qu'il n'est osé le faire luigmeme.

II. M. Laugier. Si cette manière d'envisager l'hématocèle périutérine et de se rendre compte de son mécanisme n'a pas été plus généralement acceptée, c'est qu'elle n'expliquait pas comment il se fait qu'une si grande quantité de sang puisse être pathologiquement fournie par l'ovaire, quand, à l'état normal, cet organe en laisse à peine exsuder quelques gouttes. Dès qu'on s'est trouvé arrêté par cette objection, on a cherché à invoquer la ponte ovarique comme la eause de l'hématoeèle, et c'est alors que M. Laugier a fait intervenir la congestion de l'ovaire, à laquelle il a fait jouer le rôle le plus important (Comptes rendus de l'Académie des sciences, 26 février 1855; Sur l'origine de l'hématocèle rétro-utérine), Pour ce professeur, l'hémorrhagie qui va former le kyste périutérin n'est pas due uniquement à une migration incomplète ou défectueuse de l'ovule, au moment de la ponte spontanée, puisqu'elle débute quelquefois plusieurs jours après les règles, alors que l'ovule devrait avoir parcouru régulièrement son trajet à travers la trompe, et que du reste cette hémorrhagie, une fois produite, est encore sujette à des accroissements progressifs, à la manifestation desquels l'ovaire ne peut être étranger. Mais, comme Bischoff prétend que l'ovule sort de la vésicule seulement quand l'écoulement menstruel cesse, et, comme d'un autre côté les hématocèles n'apparaissent souvent que quelques jours après les règles, on ne peut dire non plus que le détachement de l'ovule n'a pas contribué à leur production. C'est donc la déchirure de la vésicule de de Graaf, laquelle a lieu journellement sans amener aucun aecident, lorsque l'ovaire est sain, qui deviendra la cause occasionnelle d'une hémorrhagie, si au contraire, par suite de circonstances accidentelles, cet organe est le siège d'une lésion inflammatoire ou même d'un simple travail congestif. Alors, en effet, les petits vaisseaux, déchirés par suite de la rupture de la vésionle de

de Graaf, au lieu de ne laisser écouler qu'une petite quantité de sang et de se refermer promptement, comme il arrive d'habitude, resteront ouverts et donneront lieu à une hémorrhagie qui, n'ayant pas d'issue au dehors, constituera une hématocèle périutérine, car ace ne sont plus seulement les vaisseaux intéressés dans la rupture de la vésicule sur le trajet de l'ovule qui fournissent le sang, mais ceux des parois vésiculaires du corps jaune et du tissu ovarien, sur toute la circonférence du kyste vésiculaire »(Laugier).

Et rejetant aussi loin que possible l'idée de faire intervenir comme eause de l'hématocèle péri-utérine la migration incomplète ou défectueuse de l'ovule, M. Laugier se défend énergiquement de professer une semblable opinion, qui, dit-il, «contient peut-être en germe une partie de la vérité, mais ne peut passer pour une démonstration, car elle ne tient pas compte des conditions partieulières et anatomiques qui donnent lieu à l'hématocèle, et de plus, la migration incomplète de l'ovule n'est pas nécessairement liée à la formation d'un épanchement sanguin au dehors ou au dedans du péritoine (loc. cit.).

«Euvisager la migration imparfaite de l'ovule comme la eause de l'hématocèle me paralt done une simple hypothèse, d'autant plus que la migration complète n'est pas incompatible avec cet épanchements (loc. cit.). Pour cet auteur donc, la ponte spontanée n'est qu'un phénomène accessoire, peu important, nullement indispensable; elle n'agit que s'il y a une congestion ovarique, et c'est cette congestion ovarique qui, il ne faut pas l'oublier, domine tout; c'est la lésion morbide primitive.

III. Véritable rôte de la congestion ovarique. Nous avons vu plus haut que, d'après les savantes recherches de M. Négrier, cette congestion de l'ovaire est forcée, nécessaire, et se rencontre inévitablement dans toutes les ovulations, spontanées ou non. Alors c'est donc l'évolution de la vésicule de de Graaf qui est le fait primitif, capital, important, et la congestion n'en est que la conséquence. Est-ce à dire que cette congestion n'ait pas une importance majeure? Non, certes. Je la crois nécessaire, indispensable, et j'ai même, dans la faible mesure de mes forces, cherché à démontrer comment elle agit, commènt, si elle ne domine pas tous les cas d'hématocèle péri-utérine, en qualité de cause première ou de fait primitif; elle les tient cependant sous sa dépendance immédiate,

comme cause accessoire indispensable. C'est elle qui se retrouve dans tous les eas, même dans eeux d'hématoeèles traumatiques; on la rencoutre également dans les hématoeèles spontanées; mais à elle seule elle ne suffirait pas pour les produire, même en admetant comme point de départ l'hémorrhagie provenant de la plaie de la vésicule de de Graaf, car cette plaie existe, accompagnée de la congestion ovarique, dans toutes les menstruations, et cependant l'hématoeèle ne se forme pas alors.

Il y a done une autre cause; quelle est-elle, sinon un désordre, un trouble quelconque, survenu dans l'exerciee de la fonction menstruelle, soit au moment de la déhiseence de l'ovule, soit pendant sa migration à travers l'oviducte? La congestion peutelle par elle-même avoir d'antre résultat que celui d'alimenter l'hémorrhagie, et de lui fournir les éléments nécessaires pour son aggravation?

Dans toutes les ovulations spontanées, il y a bien la congestion de l'ovaire, il y a bien rupture de vaisseaux ; et pourtant il ne se forme pas d'hématocèle, avons-nous dit. Ne serait-ee pas parce qu'alors la congestion est modérée, et que l'hémorrhagie produite en est le meilleur mode de curation; ear la petite quantité de sang qui s'écoule de l'ovaire après la déchirure de la vésienle de de Graaf. ct est ensuite expulsée dans la eavité utérine, par l'intermédiaire du pavillon et de la trompe, suffit à dégorger l'organe ovarique, à le décongestionner. Pour que l'hémorrhagie soit plus intense et plus durable, il faut done qu'il v ait, en dehors de la congestion proprement dite (et qui est elle-même un acte tout physiologique, quoique se rapprochant déià de l'état morbide), quelque chose qui l'entretienne et l'exaspère, au point de transformer l'exercice régulier de la fonction en un acte pathologique. Cette cause dépendra ou de l'ovaire ou des organes voisins. Si l'ovaire est tron congestionné, l'état dans lequel il se trouve se rapproche trop de l'inflammation pour que la petite quantité de sang à laquelle la trompe peut livrer passage suffise à le dégorger; l'hémorrhagie, au lieu de cesser spontanément après l'émission de quelques gouttes de sang, persistera. Le liquide sanguin, ne trouvant pas un passage suffisamment libre pour s'écouler par la trompe, sera deversé dans le péritoine; là il deviendra le point de départ d'une inflammation plus ou moins vive, qui, se propageant à son tour jusqu'à l'ovaire, augmentera encore les dispositions hémorrhapiques de ce dernier, et, après avoir été un des premiers effets de la
maladie, rempirla e rôie de cause pour l'aggraver et la faire durer.
Si, d'une autre part, alors que l'ovaire est modérément congestionné et fournit une petite quantité de sang tout à fait normale,
la trompe, le pavillon lui-même, se trouvent génés dans l'excreice
de leur fonction, cette petité quantité de sang toute physiologique ne sera pas expulsée; elle restera soit dans le péritoine, soit
dans la trompe, soit dans l'ovaire, soit dans une cavité limitée
d'une part par la trompe, de l'autre, par l'ovaire. La elle jouera
te rôle d'épine inflammatoire, qui, n'agissant sur l'ovaire que pour le
congestionner davantage, sollicitera de lui une nouvelle hémorrhagie, laquelle, s'ajoutant à l'hémorrhagie physiologique primitive, en fera un état morbide (f).

IV. Al. Puech et M. Trousseaut. Indépendamment de la congestion ovarique, on a encore invoqué, comme cause primordiale de l'hématocèle, la congestion de la trompe utérine ou même uniquement de son pavillon, à chaque époque menstruelle. On suppose que la muqueuse tubaire, vivement congestionnée, laissera exsuder du sang à sa surface, comme le fait la muqueuse utérine à chaque menstruation, comme le fait la pituitaire quand il y a épistaxis, etc., et que ce sang, ne pouvant s'écouler par l'utérus, devra tomber dans le péritoine et y constituer la collection morbide désignée sous le nom d'hématocèle péri-utérine. Cette hypothèse, invoquée par M. Puech (2), puis habilement défendue par M. le professeur Trousscau dans une de ses plus brillantes leçons clini-

⁽¹⁾ Depuis que ce travail a été tu à la Société des hòpitaux, j'ai entendu un de mes collègues, la Bernutz, exprimer cette opinion, que la composition du sang a une importance capitale dans la production des hématicoètes pri-tutérines, dont i tratuche simil Netsience à un état général, semblable à cetui qui préside à la production des autres hémorrhagies, Je n'ai rien à objecter à une semblable mairée de voir, qui une me paratt pas ce contraéction avec la vérite des faits, Je comprésides n'effet que, si un sujét est plus dépose qu'un autre aux hémorrhagies, la plus légère caus locale les déterminers plus facilement éche lui, mais, même avec une prédisposition aussi grande qu'en voudra la supposer, il n'y aura hémacoète péri ultérine que par le concours des conditions locales que je vias ex-poier, Cest pourquoi je coris être autorisé à dire que, si M. Bermutz et moi nous étudions la malacité de deux points de vue différents, nos opinions, loin de se contedite, pauvent au contraire se compléter unutuellement.
(2) Thèse de Nontpellier, 1832.

ques (1), a pour objet d'expliquer certains faits exceptionnels relatés par M. Tardicu, et présentés par lui comme des exemples de péritonite hémorrhagique, et non comme des cas d'hématocèle ordinaire. Mais ces faits sont tellement étranges qu'ils demandent à être étudiés à part, d'une façon particulière, et il nous semble indispensable d'attendre qu'ils se reproduisent de nouveau, pour être suffisamment édifié sur leur véritable signification.

M. Trousseau ne partage pas, à leur égard, la manière de voir du médeein qui les a observés, et, jugeant par analogie, d'une part, il conteste à la séreuse péritonéale la possibilité de servir de point de départ à une hémorrhagie spontanée ; car, dit-il, l'hémorrhagie capillaire et par exhalation ne se fait d'habitude que par les muqueuses : d'autre part, il n'admet pas que la plaje ovarienne, résultant de la rupture de la vésieule de de Graaf, par suite de la déhiscence de l'ovule, puisse fournir le sang de cette hémorrhagie, car eette plaie est le résultat d'une déchirure . d'un arrachement . et l'on sait que les plaies par arrachement ne saignent pas. La séreuse abdominale, la plaie ovarique, ne pouvant fournir le sang, il faut done chercher ailleurs l'origine de l'hémorrhagie qui doit foreément, suivant lui, partir d'une surface muqueuse; et comme la scule muqueuse avoisinante est celle de l'oviducte, le sang doit donc transsuder de la face interne du pavillon de la trompe. Telle est du moins la théorie de M. Trousseau, telle qu'elle a été exposée par deux de ses élèves devant la Société anatomique (2), ear je n'ai pas eu l'honneur de la lui entendre développer à luimême.

A cette théorie, mon bon ami et collègue, M. Axenfeld, a fait alors une objection fort judicieuse, à laquelle je ne trouve rien à ajouter. On s'appuie, a-t-il dit, sur deux hypothèses qui auraient besoin d'être elles-mêmes démontrées avant de servir de base au raisonnement. Ainsi nous ignorons si l'hémorrhagie a lieu réellement par la muqueuse tubaire, à chaque époque menstruelle, et ce fait n'a jamais été signalé d'une façon précise par les auteurs qui se sont le plus occupés de la menstruation. Nous savons au contraire, et tous les observateurs sont d'accord pour l'affirmer, qu'à

⁽¹⁾ Gazette des hôpitaux, 22 juin 1848,

⁽²⁾ Séance du 4 juin 1858.

chaque époque menstruelle, il se fait dans l'ovaire une hémorrhagie ayant son origine à l'intérieur de la vésicule de de Graaf, de laquelle l'ovule s'est détaché.

Nous en concluons donc que, moins encore que la congestion de l'ovaire, la congestion de l'oviducte, et plus particulièrement de la muqueuse, peut être considérée comme la cause première ou capitale des hématocèles péri-utérines spontanées.

(La suite au numéro prochain.)

DES PERTES SÉMINALES INVOLONTAIRES, ET DE LEUR INFLUENCE SUR LA PRODUCTION DE LA FOLIE;

Par le Dr MESLE, ancien directeur de l'établissement privé d'aliénés du Grossfailleu.

(Suite et fin.)

Oss. V.—Trois biennorrhagies; hyponehondrie, penchant au suicide; ritablissemani, mariage quelques mois après; changement dans le morat; alternation des digestions, consépation; insommie, agitantion, accès de l'areu, symptiones d'alienation mentale; impuissence, pollutions nocturnes et diurnes. Caudérisation, ameilloration rapide; ropprochemots conjuguax, rechute.—
«IN. N.—., d'un tempérament sanguin et d'une constitution robuste, et u. exémpt de toute maladie pendant son enfance, acquit une taille élevée et une force peu commune. Il se livra tard et rarement à la masturbation, fit peu d'excès avec les femmes, mais compromit souvent asnée. A 20 ans, il contracta une blemorrhagie qui disparut au bout d'un mois par l'usage du copahu; il en eut une autre à 23 ans, qui fut trailée comme la première et geirif en six semaines; enfin, à 30 ans, un troisième écoulement, combattu par les "mêmes moyens, céda dans le même essace de temps.

... «A partir de cette dernière époque, il éprouva de fréquents besoins d'uriner, et ne rendit qu'une petite quantité d'urine à la fois; ses digestions se dérangèrent, il survint de la constipation; les désirs vénériens diminuèrent, le sommeil fut pénible et aglié; le caractère, autrefois frès-gaf et même trop facile, changea complétement.

«Peu à peu M. N..... se détacha de ses amis les plus intimes, il rechercha la solitude et se complut dans les idées les plus tristes; il ne lut que les ouvrages les plus sombres, parmi lesquels les Nutis a Toung curent la préférence. Enfin il fut poursuivi par un penchant continuel et presque irrésistible au sucide. Son père, s'en étant aperçu, le conduisit à Paris, en Suisse, etc., dans l'espoir de le distraire; mais, lorsqu'il passait sur un pont, devant un lac, ou dans quelque endroit escarpé, il éprouvait malgré lui le désir de se précipiter dans le gouffre, qui réveillait ses idées de suicide.

«Cependant tous ces symptômes se dissipèrent insensiblement. Au bout de six mois, M. N.... reprit ses fonctions de notaire, conservant seulement parfois un air un peu réveur. Il se maria dix-huit mois après, à l'âre de 32 aus.

« Les rapports conjugaux current lieu deux fois par jour, pendant quelque temps, toujours d'une manière ués-rapide. Au bout de trois mois, M. N..... éprouva un grand besoin de mouvement, d'agitation, de changement. Il montrait par moment une galeté extraordinaire, mais a plus légère contrariété le metait dans une colère terrible; ses actions et ses discours avalent quelque chose de bizarre et d'inconvenant, lui-même le sentait et se disait souvent tout haut: «C'est absurde! je perds la téte, le deviers fout je.

« Une grossesse, suivie de péritonite, amena une longue suspension dans les rapports conjugaux, et une amélioration notable dans la marche de la maladie. Après quelques rapprochements assez rares, les digestions se dérangèrent de nouveau, la constination revint et se montra de plus en plus opiniâtre. Une seconde grossesse produisit les mêmes résultats : mais, après de nouveaux rapprochements, une maladle indéfinissable s'empara de l'abdomen habituellement distendu. De temps en temps, le malade y éprouvait des crampes accompagnées de spasmes, de resserrements de la poitrine, d'étouffements, de palpitations : il lui semblait qu'il allait étouffer : sa tête était en feu, sa figure rouge et injectée: son imagination s'exaltait, il se croyait perdu et le répétait sans cesse : il se tordait, se roulait, poussait des cris, déchirait sa chemise, ses draps, ct l'on avait beaucoup de peine à le fixer pour l'empécher de se faire du mai et de briser tout ce qui se trouvait à sa portée. Des frictions sur les membres et l'abdomen, des corps chauds, paraissaient favoriser la solution de ses accès. Quand ils étaient passés, le malade répandait des larmes abondantes et s'enfermait longtemps chez lui, sans vouloir voir nersonne. Ces attaques devinrent de jour en jour plus fréquentes et plus violentes; elles se renouvelèrent même plusleurs fois par jour.

«Un changement remarquable s'opéra aussi dans les facultés intellectuelles; la mémoire, la conception, diminuèrent notablement. Le malade fut obligé de vendre son étude, tant ses idées, autrefois claires et précises, étaient décousues; son écriture avait subi les mêmes altérations que son style, elle était illisible. Il négligea la musique, qu'il almait beaucoun; d'allieurs sa voix avait perdu son éclat et sa lustesse.

a Ordinairement taciturne, il était quelquefois d'une loquacité extraordinaire; ses discours étalent sans sulle. Mécontent de tout sans savoir pourquoi, il se livrait sans motif aux plus violents emportements: un jour il tua sa chienne à la chasse; un autre jour, il briss son fusil, puis ce fut sa montre, sa flûte, sa guitare. D'autres fois il revenait chez lui sans chaneau, avec ses habits en lambeaux.

a Privé de sommeil, il se levait à tout moment pour se promener à grands pas et presque nu. Si on le retenait au lit, il demandait à chaque instant l'heure qu'il était; il s'agitalt, se roulait comme un furieux, se plaignait d'étouffements, et répétait qu'il était perdu, qu'il allait mourir, etc. Plus d'une fois, dans ces accès, il lui est arrivé de frapper sa mère, qu'il amait ependant beaucoup.

«Ces observations parurent caractériser une véritable alténation mentale. On pratiqua des salgnées, on appliqua des sangsues à l'épigastre et à l'anus; toutes ces évacuations sanguines produsirent toujours plus de mal que de bien. Les lavements ne purent vaincre la constipation; cinq à six ne suffisalent pas toujours pour débarrasser l'intesting

« La mère du malade, à étant aperque que ses draps et ses chemises étaient tachés de matière séminale, quelquefois sanguinolente, lui reprocha de négliger sa femme, pour se livrer à des plaisirs honteux. Cette inculpation le révolta; cependant, son attention ayant été fixée ur ce sujet, il remarqua qu'il varit des pollutions noeturnes assez frèquentes et même abondantes, dont il ne s'était jamais aperqu, parce qu'elles avaient lieu sans érection, sans plaisir, et même sans aucune sensation appréciable. C'est alors seulement qu'il en fit part à son médecin.

«Cette révélation tardive mit bientôt celui-ei sur la voie de la vérilabete ause de tous les symptômes. Il constata de plus l'existence de pertes séminales pendant la défécation et l'émission des urines: il pensa que c'était le cas d'employer la cautérisation et décida les parents à conduire le malade à Montellier.

« Cette opération fut pratiquée quelques jours après ; elle fut suivie pendant cinq jours d'une augmentation de l'agitation et des autres aecidents. Du sixième au quinzième jour, diminution rapide des symptomes, selles plus faciles, urines transparentes, sommeil plus profond. Depuis lors plus de lavements, selles quotidiennes et molles, appétit vorace, digestion prompte, sommeil de plus en plus protongé. Le malade, impatient de gagner son lit, se couche tous les jours plus tôt et se lève plus tard; il semble plongé dans une espèce de narcotisme qui dure quelquefois depuis six heures du soir jusqu'à dix ou ouze heures du matin. Cependant peu à peu ce besoin de dormir diminue; le malade se lève plus matin, court tout le jour, fait sa partie le soir, lit haut et distinctement. Il adresse à sa femme des lettres pleines de sens et de sentiment, son écriture est ferme et régulière ; son caractère est redevenu doux et facile; son embonnoint augmente rapidement; il va au spectaele, en société; il retrouve les airs et les paroles de ses chants favoris; il est tourmenté de désirs vénériens.

«Enfin, six semaines après la cautérisation, toutes les fouctions étaient

rélablies, rieu n'avait reparu dans les urines, les pollutions nocturnes ne s'étatent plus montrées; il n'y avait plus d'apparence de pertes séminales pendant la défécation. Le malade partit pour retourner dans sa famille.» (Des Pertes séminales involontaires, par le professeur Lallemand. 1, 1°c., 518 et sinty.)

Mais cette guérison si rapide ne fut pas duvable. M. N...., de retour auprès de sa femme, cubila bientid, dans es rapports conjugaux, la réserve prudente que M. Lallemand lui avait recommandée de la manière la plus pressante; et trois mois s'étaient à pelne écoulés, qu'on était bilgé de le ramener à Monlpeller, dans un état presque aussi grave que la première fois. Les pollutions nocturnes avaient reparu, et avec les la plupart des anciens symptiones. Une nouvelle caudiferiastion fut pratiquée; mais celle-ci n'eut aucun succès, non plus que les eaux d'âx en Savole, que M. Lallemand avait conseillées. La maladie continua à faire des progrès et l'intelligence surtout s'affaibilit tous les jours de plus en plus.

La filiation des symptômes et leurs rapports de causalité sont ici plus évidents encore, s'il est possible, que dans les faits qui précèdent. Dans l'espace de dix ans, M. N.... a trois blennorrhagies successives, dont la dernière est suivie, après sa guérison. d'une irritation assez vive du canal de l'urèthre et du col de la vessie. Bientôt les désirs vénériens diminuent, les digestions se dérangent, le sommeil devient pénible et agité, et le malade tombe dans une mélancolie profonde. La distraction d'un long voyage, le genre de vie tout nouveau qui en résulte, amènent peu à peu une amélioration qu'on peut prendre pour une guérison complète. M. N, reprend ses fonctions de notaire et se marie; mais ses rapports conjugaux ont lieu d'une manière toujours très-rapide, et trois mois s'étaient à peine écoulés qu'il était retombé dans un état peut-être plus grave qu'avant son mariage, L'interruption de ces rapports par une grossesse est suivie, à deux reprises différentes, d'une amélioration notable, sans éclairer cependant le malade sur le point de départ de ses souffrances ; aussi la maladie s'aggrave-t-elle rapidement, et finit par présenter tous les symptômes de la folie, malgré l'emploi d'un traitement énergique qui fait toujours plus de mal que de bien. Enfin le hasard. comme cela arrive presque toujours en pareil cas, fixe l'attention de M. N..., sur l'état de ses fonctions génitales. Son médecin constate l'existence de pollutions nocturnes et diurnes, entièrement passives, et six semaines après la cautérisation des canaux éjaculateurs, cette maladie si grave, présentant déjà quelques-uns des signes de la démence, était complètement guérie.

On est donc forcé de le reconnaître, les pertes séminales involonfaires peuvent amener graduellement dans les fonctions cérébrales les perturbations les plus profondes. C'est là un fait trèsimportant, et qui jette une vive lumière sur quelques points encore obscurs de l'étiologie et de la thérapeutique des maladies mentales. On admet sans conteste que la masturbation et les excès vénériens exercent une influence pernicieuse sur le système nerveux. Mais jusqu'où peut aller cette influence? quel est son mode d'action? quels moyens convient-il d'employer pour en combattre les effets? C'est ici que la divergence et l'obscurité commencent. On établit bien , comme principe général , la nécessité absolue de faire cesser , préalablement à toute tentative de traitement, la cause productrice des désordres morbides : puis on cherche à relever les forces . et souvent on voit tous les signes de maladie se dissiper comme par enchantement, et avec une rapidité merveilleuse. Mais cela suffit-il toujours? Non sans doute. Il n'est pas de médecin qui n'ait été consulté par des malades qui, après s'être livrés à la masturbation avec fureur, s'étaient corrigés de ce malheureux vice par raison ou par impuissance, sans arrêter pour cela la marche progressive de la maladie que celui-ci était censé avoir produite. D'où vient cette différence? Pourquoi les uns se sont-ils rétablis avec rapidité? pourquoi les autres ont-ils vu au contraire leur état s'aggraver tous les jours, et malgré l'emploi des moyens de traitement en apparence les mieux indiqués?

La raison en est simple. Cola tient évidemment à ce que, chez ces derniers, la cause d'affaiblissement, qu'on croyait détruite, s'était seulement transformée. En d'autres termes, les évacuations habituelles de semence provoquées par la masturbation avaient été remplacées par des pertes séminales involontaires, dont le malade n'avait nulle conscience, et qu'i le fatiguaient d'autant plus qu'elles agissaient sur une constitution déjà profondément altérée. C'est ce qui était arrivé au malade qui fait le sujet de cette première observation. Je n'ai pas à revenir ici sur les conséquences pratiques qui en découlent. Je dirai seulement que les faits de cette espèce sont plus communs qu'on ne le croirait au premier abord; et à ce sujet, permettez-moi de vous rappeler brièvement un autre fait rapporté

par Lallemand, qui témoigne d'une manière plus positive encore, s'il est possible, en faveur de cette opinion.

Il s'agit d'un jeune homme, âgé de 23 ans, qui, après s'ètre livré, depuis l'age de 12 ans, à la masturbation, y avait renoncé complétement plus de neuf mois avant son voyage à Montpellier. Des l'âge de 19 ans, ce malheureux s'étalt aperçu lui-même que son caractère subissait une grave transformation. Sans cause appréciable pour lui, il avait été pris graduellement d'un dégoot profond de toutes choses, d'un canui insurmontable, auxquels s'ajout tèrent bientôt des idées de suicide, des illusions et des hallucinations de la nature la plus désespérante. Esquirol, consulté par sa famille, lui donna une longue consultation, dans laquelle on remarque le nassace suivant.

a Le médecin soussigné, etc. etc., ne peut méconnaître une hypochondrie qui persiste depuis trois ans. Il est évident que cette affection nerveuse est produite par la mauvaise habitude à laquelle le malade s'est livré depuis l'âge de la puberté, et à laquelle in n'a complétement renoncé que depuis sept mois. Cette maladie persiste avec d'autant plus d'opiniâtreté, que la œuse qui l'a produite a agi plus longtemps et plus profondément sur le système nerveux, et l'a prodigieusement affaibli. »

Penetre de cette dernière pensée, Esquirol conseille les moyens qui lui paraissent les plus propres à fortifier le système nerveux: toniques, antispasmodiques, sangsues à l'anus, liberté du ventre, voyages, distractions, bains suffureux, bains de mer, etc. etc. Cependant ces moyens n'empéchent pas la maladie de s'aggraver, jusqu'au moment où Lallemand, ayant constaté que des pollutions diurnes avaient remplacé la masturbation, pratiqua la cautérisation de la partie prostatique du canal de l'urêthre. Dès lors tout changea rapidement, et quelques semaines après, tous les symptômes de cette triste maladie avaient complétement dispure.

De pareils faits n'ont pas besoin de commentaires, et valent mieux que des théories hasardées ou hypothétiques. On rangera sans doute dans la même catégorie l'observation suivante:

Ons. VI. - Manie aigue, intermittente; hallucinations, crainte de la damnation éternelle, penchant au suicide. Abus de la masturbation, pertes se minates involonatires; cautárisation, guárison. — Le Zjanvier 1851, je fits appleá auprès d'un jeune homme qui, depuis la veille, étalt en proie à un délire furieux; on avait été obligé de l'attacher pour le maintenir sur son ilt. Il était dominé par des l'Ilmisons et des hallucinations preseque continuelles de la vue et de l'onte. Son père et les personnes qui l'entouraient étaient tantôt des dieux ou des saints, et alors îl les suppliait, à mains jointes, de lui pardonner ses péchés et ses crimes, et d'intercéder pour lui auprès de Dieu; tantôt, au contraire, c'étalent des démons qui voulaient l'emporter en enfer, et, pour leur échapper, il se roidissait avec une telle violence, qu'on aurait pu prendre pour des convulsions les mouvements brusques et saccadés dont tout son corps était agilé. Lorsque j'arviai auprès de lui, il était relativement plus calne; 15 sangsues au siége avalent été appliquées quelques heures aunarayan, et avaient ament un léer amendement.

Gependant le malade était constamment en mouvement, il se tournait et se retournait dans son lit; altait presque, dans la même minute, de la tête aux pieds et des pieds à la tête; il cherchait à se lever, s'assevait ou se mettait à genoux, priant avec ferveur qu'on lui pardonnât ses péchés. La figure était injectée, le front chaud et couvert de sueur, quoiqu'on eut soin de le couvrir antant que possible de compresses trempées dans l'eau froide. Le malade y portait fréquemment les mains, et se plaignait parfois d'une céphalalgie violente. Ses veux étaient tantôt fixes et hagards, tantôt ils roulaient avec rapidité, d'autres fois ils restaient fermés avec effort. La langue était sèche, recouverte d'une couche de matière noirâtre; l'haleine forte et légèrement fétide. Le patient n'avait pris que quelques cuillerées de bouillou depuis la veille. La peau était chaude, halitueuse; le pouls fréquent, à 100 ou 104 pulsations. Les organes de la poitrine et l'abdomen paraissaient sains. C'était donc la , tout portait à le croire , le début d'un accès de manie aiguë. Je me contentai de prescrire un bain de deux heures, des lotions froides sur la tête, une notion calmante contenant 0.05 centier, d'onium, et des hoissons rafratchissantes.

La nuit se passa assez bien, quoique sans sommeil; mais le lendemain, une nouvelle crise étant surveune plus vioiente que les précédentes, le malade fut transporté dans notre établissement. Il fut mis aussitot dans un bain tièle, et y fut mainteun, asna graude difficulté, pendant trois leures. On eut soin de lui mouiller fréquemment la tête avec de l'eau froide. Le bain, et probablement la vue de personnes et de lieux tout à fait inconnus, amenérent un peu de caline. Quelques aliments légers furent accordés et dévorés avec avidité. La nuit suivante, le calime déjà obteun ue fut interrompu que par une crise de quelques minutes de durée et suivie de deux heures de sommeil. Le leudemain on administra un purgatif léger, qui amena d'abondantes évacuations. Ce traitement si simple fut continué pendant cinq à six jours; il suffit pour amener la diminution graduelle et bientôt la cessalion complète des symptomes

si graves que nous avions observés d'abord. Dès le 8 janvier, la fureur, la violence, les symplômes gastriques, etc., avaient disparu, l'appétit élait revenu, et il ne restait plus qu'un peu d'hébétude, et cet affaiblissement des facultés intellectuelles et morales qui accompagne si souvent la convalescence des maldies sraves.

Mais c'était peu que d'avoir obtenu une amélioration aussi rapide, il importait avant tout de la cousolider et d'empêcher le retour des accidents passés. Je dus donc rechercher avec soin la cause primitive de désordres aussi graves. Les renseignements fournis par les parents ne me furent que d'un médiocre secours; tout ce que le pus savoir d'eux se borna aux indications suivantes : M. C..... alors ágé de 20 ans. avait eu , vers l'age de 10 ans , une maiadie très-grave , qui , d'après son médecin, était une fièvre cérébrale, et n'avait complétement cessé qu'après une convalescence longue et difficile. Ceci n'empêcha pas M. C de faire plus tard des études assez brillantes et d'être recu bachelier ès lettres vers l'âge de 17 ans : un peu plus tard, il vint à Paris pour étudier le droit : mais, la révolution de Février étant survenue quelques mois après, son père, effravé des dangers qu'il craignait pour lui, le ranpela dans sa famille, M. C.... n'obéit qu'avec répugnance, et eut assez de peine à s'accoutumer à sa nouvelle vie : vivant habituellement à la campagne, il partagea son temps entre la chasse, l'étude, et des visites d'abord fréquentes, puis plus rares, aux personnes du volsinage. Près de deux ans se passèrent ainsi, sans que ses parents eussent observé chez lui un changement quelconque, si ce n'est peut-être un penchant, tous les fours plus prononcé, à la solitude, et un peu de misanthropie,

Enfin, le 1er décembre 1849, M. C...., fut pris tout à coup, et sans cause appréciable, d'une crise en tout semblable à celle dont nous avions été témoin. La veille, étant à d'iner chez un de ses amis avec toute sa famille, il avait bu un peu plus de vin blanc que d'habitude, et avait fumé plusieurs cigares, plutôt par bravade que par goût. Le soir au retour, son père l'avait trouvé un peu exalté, mais sans s'en inquiéter, Cependant cette exaltation avait augmenté peu à peu : en arrivant chez lui. M. C.... était très-pâle et se plaignait d'un violent mal de tête; et il était à peine couché que la crise éclata avec une violence extrême. On fut obligé de l'attacher sur son lit, et pendant quatre jours, le délire, l'agitation et la fureur, persistèrent presque sans interruption, malgré une saignée abondante et une application de sangsues au siège. Le cinquième jour, un peu de calme étant survenu, on en profita pour amener M. C à Paris. Celui-ci, à peine arrivé, se trouva beaucoup mieux, et deux jours après l'agitation et le délire avaient cessé complément. Cependant il resta au malade un grand sentiment de fatigue, une défiance exagérée de lui-même et des autres, et une certaine exaltation religieuse qu'on ne lui avait jamais vue.

Ces derniers symptômes se représentèrent vers la fin de janvier; trèslégers d'abord et à peine appréciables, il s'y joignit bientôt un peu

d'excitation surtout pendant la nuit, Celle-ci augmentant, les hallucinations de la vue et de l'ouïc reparurent peu à peu, et une nouvelle crise éctatata tout à coup le 1er février suivant. Celle-ci fut plus grave que les deux premières. Pendant dix jours, le malade fut en proje à un détire général, présentant tous les caractères de la manie la plus violente, accompagnée, à des intervalles très-irréguliers, par des crises presque convulsives. Au début de ces crises . M. C.... fermait les veux avec effort, comme s'il eut été sous l'empire d'une terreur profonde, et se roidissait avec violence contre les liens qui le retenaient ou les personnes qui l'entouraient. Alors tous ses muscles étaient tantôt agités de secousses rapides, involontaires en apparence, et offrant une grande anatogie avec les convulsions épileptiques, tautôt au contraire maintenus pendant plusieurs minutes dans une roideur presque tétanique. Si on soulevait les paupières, les globes oculaires paraissaient agités des mêmes convulsions que les membres. La face était fortement injectée et rouge : le front chaud et couvert de sueur, en même temps que la partie supérieure du tronc. Le pouls était large, fort, et ne s'élevait guère au delà de 80 pulsations. Des sons inarticulés, des cris aigus, quelquefois des paroles sans suite, dans lesquelles on distinguait surtout les mots de Dieu, saints, démons, etc., accompagnaient ces scènes terribles, à la suite desquelles, M. C tombait dans une prostration profonde avec perte presque complète de connaissance pendant quelques minutes.

Ges crises se renouvelaient surtout le soir, quelques minutes après le coucher du soleil, et pendant toute la nuit. Elles se prolongèrent, avons-nous dit, pendant dit jours, malgré l'emploi des moyens les plus énergiques. 12 sangsues furent appliquées aux tempes, à deux reprises différentes, et à cinq jours d'intervalle; M. C.-.... fut purgé quatre fois, ses membres inférieurs furent presque chaque jour couverts de sina-pismes; enfin i flut tenu tous les jours dans un bain tiède pendant six, huit, dix et jusqu'à quinze heures de suite, la tête étant arrosée de temps en temps avec de l'eau froide. Gependant tout se calma vers le tiemps en temps avec de l'eau froide. Gependant tout se calma vers le l'février, et M. C.-.. tomba dans un état d'hébétude tellement prononcé, que celui-ci offrait la plus grande analogie avec les premières périodes de la démence.

Le pronostic de cette cruelle affection devenait donc tous les jours puis inquiétant, et il fait à craindre que le malade ne put pas supporter une nouvelle crise, semblable à celle qu'il venait de traverser. Il fallait dont prix en prévenir le retiour. La régularité remarquable avec laquelle ces crises avaient éclaté, le 1^{ex} ou le 2 de chaque mois, semblait indiquer l'emploi du sultate de quinne. Cette médication fut approuvée par Al. Rostan et par Valletx, appetés en consultation, et commencée le 20 février suivant. La dose du inédicament fut portée rapidemeut de 600 centigr. à 1,500 ceutigr., prise en deux fosis, dans les vinat-quatre heures, et produisit en partie les bons effets que nous en avfons espéré. De les premiers jours de mars, M. C..... fut pris d'un embarras gastri-

que assez intense, qui sembla remplacer la crise nerveuse que nous craignions, et qui dura à peu près le même nombre de jours. Cette indisposition, qui resta constamment apyrétique, présenta les caractères suivants : inappétence, dégott souvent insurmontable pour toute espèce d'aliments, un peu de soif; bouche páteuse, légèrement amère; langue épaisse, large, recouverte d'un enduit très-épais, jaunatre; haleine fétitée; constipation; ventre souple, indolent, un peu sensible à la pression dans la région épisastrique.

Ces divers symptómes résistèrent à tous les moyens qui leur furent poposés; la constipation surrout se montra rebelle à l'emploi des purgatifs les plus violents; 0,05 centigr. d'émétique, administrés le 1er mars, provoquérent phisierurs vomissements de matière verdètre, sans amener aucun amendement marqué. Le lendemain et les jours suivants, le malade prit deux houteilles de limonade magnésienne, deux fois du calonel, et enfin l'huile de croton tiglium. Celle-of lit administrée chaque matin pendant quatre jours, à la dosse d'abord de 2 gouttes, puis de 3 gouttes, sans amener d'évacuation. Enfin, le 10 mars seulement, M. C... eut une garde-robe peu abondante, composée de maitères très-dures et extrément fétides. Mais déjà, depuis deux jours, la langue était devenue plus nette, la bouche moins mauvaise; la fétidité de l'haleine avait disparu, et avec elle le dégont nour les aliments.

Gette singulière affection ne préserva pas complétement le malade des phénomènes nerveux qui avaient signalé les crises précédentes. Dès le début, sa ferveur religieuse augmenta et ses hallucinations reparurent; il se condamna à une diète absolue, autant pour obéir à celles-ci que par dégoit pour les allments. Le 5 et le 6 mars, il eut, au moment du coucher du soiell, une crise en tout semblable à celles que nous some précédemment derites, quoique moins intense et moins longue. Son sommeil était fréquemment interrompu par des rèves pénibles quelquefois par des visions extatiques; il était coustamment en prières, offrant à Dieu ses souffrances, comme une juste expiation de ses crimes. Ces symptômes persistèrent encore quelques jours après la cessation des phénomènes d'embarras gastrique, et quoique l'appétit fût revenu, M. C.... persista dans son désir de s'abstenir de toute nourriture. Je fus obligé de recourir à l'emploi de la sonde œsophagienne, dont une seule amilication safit pour vainces a trésistance.

Dès lors les forces se relevèrent rapidement; il. G.... put se promener dans le parc, et, un peu pius tard, travaller avec le jardinier. Ses hallucinations diminuèrent assez pour permettre quelques retours de lucidité, dont je profitai pour againer sa confiance en lui témoignant beaucouq d'affection et d'inférêt; je pus alors revenir avec lui sur le passé et rechercher les causes qui avalent du produire cette triste affection. Pour lui, la plus importanto et méme la seule cause était la masturbation, à laquolle il s'était livré avec une sorte de fureur et presque sans interruption depuis l'âge de 12 ans. Cette pratique pernicieuse avait eu pour conséquence gradnelle un affaiblissement général des forces physiques et des facultés intellectuelles, de la mémoire surtout. Convaincu que tout le monde voyait comme lui cette dégradation intellectuelle à laquelle il se sentait condamné, M. C.... avait essayé de se corriger, et y était parvenu à la longue. Mais il était sans doute trop tard, disait-il, et Dieu l'avait délà condamné : car ses efforts nour rentrer dans la bonne voie ne l'avaient en rien soulagé. Son caractère, naturellement bon, était devenu irritable et soupconneux à l'excès. Souvent il croyait voir chez les personnes qui l'approchaient une disposition à la moquerie et au sarcasme, qui l'exaspérait et le rendait horriblement malheureux : aussi s'était-il senti un goût tous les Jours plus prononcé pour la solitude, et une aversion irrésistible pour le monde et ses platsirs. Ges aveux, arrachés un à un, suffisaient pour me faire soupconner chez notre malade l'existence de pertes séminales involonaires. Il se prêta sans difficulté aux recherches nécessaires pour éclaircir mes doutes, et qui me mirent sur la voie d'une indication nouvelle à laquelle M. C.... a dù sa guérison.

Ges recherches furent commencées le 22 mars 1851. L'urine rendue à la fin de la métion et recuellité dans un verve est limpide, transparente, assez fortement colorée, et présente au fond du verre un dépid de matière blanche, opaque, divisée en petits grumeaux, parsemée de quelques points brillants au soleil. Examinée au microscope, elle offre un grand nombre d'antinaleules spermatiques, dont quelques-uns sont notablement déformés et disseninés au milieu d'une masse énorme de globules brillants, sphériques, et beaucoup plus petits. La matière re-cueillie pendant la défécation, et examinée après quelques heures, a fait sur le verre une tache à pelne visible, qui cependant contient un nombre considérable d'animaleules spermatiques.

Les mêmes observations, continuées les jours suivants jusqu'au 30 mars, donnèrent constamment les mêmes résultats, à quelques variations près dans le nombre des spermatozoaires; pendant ce temps, l'état du malade resta à peu près stationnaire.

L'existence de la spermatorrhée n'était donc plus douteuse, et, selon toutes les probabilités, elle remontait à plusieurs années. Jusqu'à quel point celle-ci avait-elle contribué à la production d'accidents nerveux aussi graves ? Rui n'aurait pu le dire. Gependant il y avait là une Indication évidente que j'aurais dét coupable de négliger. Une opération étant à peu près impossible dans l'état et le malade se trouvait encore, j'eus recours, d'après le conseil de Vallet, à l'emploi de la digitatine, qu'on avait vantée tout récemment comme très-utille dans les cas analogues. Son administration, commencée le 30 mars, fut continuée sans interruption pendant tout le mois d'avril, à là dose de 0,001 milligr. ravais fait reprendre, le 25 mars, le sulfate de quinine, qui fut continué insurl'au l'avril.

Les premiers jours d'avril se passèrent sans crise d'aucune espèce, et le resté du mois fut signalé seulement par les mêmes variations irrégulières, les mêmes alternatives de bien et de mal, que j'ai décrites plus haut. Les observations microscopiques, continuées sans interrupion, me permirent en même temps de constater une coîncidence remarquable et constante entre le retour et l'intensité des phénomènes nerveux, et la présence du sperme dans les urines ou la reproduction des pollutions noclurnes.

La digitaline n'ayant produit aucun bien, au moins d'une manière durable, la cautérisation de l'orifice des canaux élaculateurs fut résolue et pratiquée par Valleix le 30 avril. Gelle-ci, quoique très-bornée et trèssuperficielle, fut extrêmement douloureuse et provoqua une crise nerveuse très-courte, il est vrai, mais en tout semblable à celles dont i'avais été si souvent le témoin. Celle-ci se calma facilement pendant un bain prolongé pris immédiatement par le malade : la réaction générale fut à peu près nulle, et les signes de phlegmasie locale avaient complétement cessé dès le 16 mai suivant. En même temps, une amélioration remarquable s'était produite, surtout dans la santé physique: l'appétit était revenu promptement et avait augmenté chaque jour, si bien que M. C était obligé de faire cinq repas par jour et de manger même la nuit. La digestion était devenue régulière et facile, la constipation avait cessé, l'embonpoint revenait rapidement. L'état mental avait subi de son côté une transformation qui, sans être la guérison, témoignait d'un progrès réel. Les signes d'affaiblissement intellectuel et de dépression morale avaient fait place à une excitation qui menacait d'augmenter rapidement. M. C toujours dominé par ses hallucinations religieuses, était devenu très-irritable, ergoteur et ironique dans ses paroles et jusque dans ses gestes, impérieux dans l'expression de ses idées, auxquelles il ne pouvait supporter la moindre contradiction.

Quelques jours d'un isolement à peu près complet, des conseils donnés avec fermeté, enfin quelques mesures sévères de répression tempérées aussitôt par l'expression d'une bienveillance affectueuse, suffirent pour faire cesser les symptômes inquiétants qui m'avaient fait craindre le retour des premiers accidents. Dès le 1er juin . M. C put sortir de l'établissement avec ses parents et aller passer une grande partie de la journée à la campagne, Cet essai, renouvelé le lendemain et les jours suivants, produisit les résultats les plus satisfaisants. M. C alla deux fois au spectacle sans être arrêté par aucun reste de ses scrupules religieux, et parut y prendre part et s'y amuser comme il l'aurait fait autrefols : en même temps, il reprit peu à peu ses goûts et ses habitudes passés. L'urine et la matière rendue au moment de la défécation. examinées avec soin au microscope au moins une fois par jour, du 1er au 10 juin, ne présentèrent plus aucune trace de liqueur séminale. Enfin M. G..... entièrement rétabli, sortit définitivement de l'établissement, pour rentrer dans sa famille, le 12 juin suivant.

J'appris plus tard que cette guérison si rapide s'était consolidée pendant le reste de l'été, et tout me fait croire qu'elle aura été durable.

Cette observation confirme pleinement ce que j'ai dit précédemment du mode d'action de la masturbation sur le système nerveux, et permet de comprendre pourquoi cette action se perpétue ct s'aggrave quelquefois, quoique le masturbateur ait eu la force de se corriger. La maladie de M. C n'a pas eu d'autre cause que cette déplorable habitude : les renseignements si positifs qu'il m'a fournis, aussitôt que cela lui a été possible, ne peuvent laisser le moindre doute à cet égard. Cependant il ne s'était pas masturbé depuis plus d'un an, lorsque celle-ci a éclaté. Mais les désordres déià produits par la masturbation n'avaient éprouvé aucun amendement favorable : sa santé s'était au contraire altérée tous les jours de plus en plus. En même temps que son intelligence subissait un affaiblissement dont il apercevait avec désespoir les progrès incessants, M. C, sans être sérieusement malade, souffrait d'un malaise général, mai défini, mais assez prononcé pour lui rendre la vie insupportable. A l'éréthisme nerveux, s'étaient ajoutés peu à peu une céphalalgie variable dans son intensité et presque habituelle, un sommeil lourd et peu réparateur, des palpitations fréquentes, un dérangement tous les jours plus prononcé des fonctions digestives, un sentiment de faiblesse et de lassitude générale, etc. etc. Tous ces symptômes, dont le malade, corrigé de ses mauvaises habitudes, ne pouvait s'expliquer la persistance, l'inquiétaient vivement. Cependant, soit par honte, soit par sollicitude pour la tranquillité de ses parents, il leur cacha soigneusement et ce qu'il éprouvait, et la cause probable de ses souffrances. En attendant, son caractère, ses gouts, ses habitudes, ses manières, etc., subirent cette transformation lente et presque insensible que nous avons signalée chez tous les malades dont nous avons déjà raconté l'histoire. Enfin il arriva peu à peu à un tel degré de mélancolie et d'aberration des sentiments et des idées, que longtemps déjà avant la première crise de délire maniaque, il avait été souvent tourmenté par la pensée du suicide, et avait eu grande peine à v résister.

J'insiste sur ces premiers signes d'affaiblissement physique et moral, et sur leur enchaînement ayec la cause qui les a produits,

parce que ce sont là les symptômes vraiment essentiels de la maladie de M. C C'est par ces symptômes négligés ou méconnus par ses parents, et par les médecins appelés à lui donner des soins à cette époque, que ce malade se rapproche de ceux qui font le suict des précédentes observations : c'est par eux que j'ai été mis. aussitôt que j'ai pu les connaître, sur la voie du traitement qui devait amener une guérison aussi rapide. Le délire maniaque, la violence, la fureur, l'insomnie, les hallucinations, les crises presque convulsives, etc., tous ces symptômes, qui se présentaient avec des apparences si graves, n'étaient en réalité que des épiphénomènes tout à fait accidentels, et dont on aurait certainement prévenu l'invasion, si on avait arrêté à temps l'aggravation des premiers. Aussi n'ai-ie raconté avec tant de détails les différentes phases par lesquelles M. C est passé, avant d'arriver à la gnérison, que pour bien faire comprendre à mes lecteurs cette distinction fondamentale et éminemment pratique. D'un côté, tous les signes d'un affaiblissement graduel et régulièrement progressif de toutes les fonctions organiques et cérébrales, indices irrécusables d'une cause ancienne et toujours active; de l'autre, des phénomènes de réaction violente, d'exaltation prosque fébrile, revenant à des intervalles plus ou moins réguliers, tenant, selon toutes les probabilités. à la jeunesse du sujet, à sa constitution éminemment nerveuse, à son tempérament ardent et passionné. Ces deux ordres de symptômes conservent toujours leurs caractères essentiels. Les derniers, qui, au premier abord, avaient semblé constituer toute la maladie, sont aussi passagers que violents et terribles dans leurs manifestations diverses. Ils commencent subitement et sans prodromes appréciables; malgré leur gravité apparente, ils durent quelques iours à peine, et disparaissent presque aussi brusquement qu'ils étaient venus. Les autres au contraire, masqués pour ainsi dire dès le début, persistent et s'aggravent après chaque crise nouvelle, à mesure que celles-ci diminuent d'intensité; ils envahissent graduellement toute l'intelligence du malade, dominent sa volonté, et résistent à tous les moyens employés pour les combattre, jusqu'à cc qu'enfin on ait découvert et détruit la cause qui les avait produits.

Cette distinction importante explique tout ce qui, au premier abord, aurait paru obscur ou contradictoire dans les différentes particularités de cette observation. Il y a eu évidemment chez M. C.... une maladie chronique, déjà ancienne, sur laquelle est venue s'enter, à un moment donné, une maladie aiguë jusqu'à un certain point indépendante de la première. Dès son début, celle-ci s'est présentée avec de tels caractères de gravité, qu'elle a pu, pendant quelque temps, me donner complétement le change; mais l'affection véritablement sérieuse n'a pas tardé à reprendre le dessus. Aussi le traitement si énergique auquel j'avais soumis le malade, après avoir produit quelque bien, est-il resté, en définitive, tout à fait impuisant, tant qu'il a été dirigé seulement contre la prétendue maladie du cerveau. C'est toujours, en dernière analyse, et sous des apparences diverses, le même fait capital, presque la même histoire.

Je constate encore qu'iei l'existence de pertes séminales involonaires ne saurait être un seul instant mise en doute; les observations microscopiques que j'ai continuées presque sans interruption pendant près de trois mois, et qui ont été souvent vérifiées par Valleix, en sont une preuve irrécusable.

L'influence pernicieuse exercée par elles sur la santé de M. C.... pourrait-elle du moius être contestie? Pas davantage. Il suffit, pour s'en convaince, de suivre a vec quelque attention la marche de cette singulière affection. Celle-ci a présenté fréquemment, et pendant toute sa durée, des alternatives remarquables d'amélioration et de recrudescence de ses symptômes les plus importants; et toujours les observations microscopiques m'ont donné des résultats négatifs ou positifs en parfait accord avec l'état du malade. On objectera peut-être que ce n'est là qu'une simple coincidence, étrange, il est vrai, mais qui ne prouve rien en faveur de ma thèse.

Car., ajoutera-t-on, il est des hommes qui font une dépense de cerme bien autrement considérable que celle de ces malades chez lesquels vous signalez la déperdition de deux ou trois goutes de ce liquide pendant la miction on la défécation; et puis d'ailleurs n'a-t-il pas été démontré depuis longtemps, et par les auteurs les plus recommandables, que, si le coil et la masturbation sont suivis d'uu sentiment de faiblesse et de prostration plus ou moins prolongé, ce n'est pas tant parce qu'on a perdu une quantité considérable de liqueur séminale, mais bien pluiôt parce que cette émission s'est accompagnée d'un ébranlement nerveux qui peut aller jusqu'à de véritables convulsions? Cette objection, qui m'a été faite quelquefois par des médecins très-distingués, mérite que je m'y arrête quelques instants.

Je demanderai d'abord à mes adversaires s'il est bien prouvé que la déperdition habituelle de sperme soit plus abondante chez un homme marié et bien portant que chez un individu affecté de spermatorrhée? Chez ce dernier, il n'est guère possible d'évaluer exactement la somme totale de ces pertes, de quelques gouttes de semence répétées plusieurs fois par jour, dont j'ai si souvent parlé. Cependant, si on en juge par les qualités que présente ce liquide dans les cas dont il s'agit, on se convaincra que cette somme totale doit être très-considérable; chez tous mes malades, et ici je suis en parfait accord avec les observations de Lallemand, celui-ci offrait la plus grande analogie avec le sperme mal élaboré qui accompagne le coît lorsqu'on s'y livre plusieurs fois dans un espace de temps assez court. Il était très-liquide, presque aqueux, neu coloré; les taches qu'il faisait sur le linge étaient à peine appréciables ; enfin il ne renfermait qu'une quantité relativement peu considérable de spermatozoaires doués d'une vitalité très-faible (je les ai touiours trouves sans mouvement, quoique mes observations aient été souvent très-rapprochées du moment de l'émission), et dont un certain nombre étaient notablement déformés

D'un autre côté, est-il mieux prouvé que le danger des abus et excès vénériens vienne beaucoup plus de l'ébranlement nerveux que de la perte exagérée de semence qui les accompagne? Je ne le pense pas. Une théorie n'est vraie qu'à la condition d'embrasser dans une explication commune tous les faits qui s'y rattachent; or il ne me sera pas bien difficile de démontrer qu'ici les faits sont en désaccord complet avec la théorie que je combats. Ainsi ses partisans même les plus fervents sontobligés de reconnaître que, toutes choses égales d'ailleurs, la masturbation est plus nuisible que le coït. Cependant n'est-ce pas surtout pendant ce dernier acte que se produisent, au plus haut degré, ect orgasme vénérien, cette dépense nerveuse, cet ébranlement général de l'économie, qu'on regarde comme si dangereux? Quelle différence, sous ce rapport, entre le masturbateur honteux de lui-même, dominé par le remords, et l'homme passionné, exalté quelquefois jusqu'au délire par les sensations expansives et voluptueuses qui dominent tout son être? Ici évidemment la théorie est complétement en défaut.

XVI.

Elle est encore plus en désaccord, s'il est possible, avec l'observation rigoureuse des faits. lorsqu'on étudie avec soin les phénomènes qui accompagnent les pollutions nocturnes, et l'influence bonne on mauvaise que celles-ci excreent sur notre organisation. Lorsqu'un homme bien portant et habitué à des rapports sexuels fréquents est obligé, par une cause quelconque, de vivre dans une continence absolue, ses fonctions génitales subissent des changements importants que je rappellerai en quelques mots. La sécrétion du sperme continue comme par le passé; alors ce liquide, affluant en trop grande abondance dans les vésicules séminales, est résorbé en partie et porte dans toute l'économie une excitation générale souvent très-fatigante. Le sommeil est fréquemment interrompu par des érections gênantes, des rèves érotiques, jusqu'à ce qu'enfin ceux-ci provoquent une pollution qui, dans ces circonstances, est suivie d'un véritable soulagement. Ces pollutions, qui s'accompagnent constamment d'un orgasme vénérien et de sensations voluptueuses presque aussi proponcés que ceux qui se produisent pendant le coit, sont plutôt utiles que nuisibles et sont parfaitement supportées.

Mais, si la privation de tout rapport sexuel se prolonge, il peut arriver deux choses : ou bien la sécrétion du sperme diminue peu à peu, et avec elle l'espèce de pléthore spermatique dont nous venons de parler; les pollutions nocturnes deviennent alors tous les jours plus rares et n'exercent aucune influence fâcheuse sur la santé générale; ou bien, au contraire, cette sécrétion, excitée par une irritation locale des organes génitaux ou par toute autre cause, reste aussi abondante que par le passé. Dans ce dernier cas, les pollutions nocturnes se reproduisent à des intervalles tous les jours plus rapprochés; dès lors les phénomènes qui les accompagnent et les effets qui en résultent vont changer de nature : d'actives qu'elles étaient d'abord, elles deviennent progressivement tout à fait passives; en d'autres termes, les fortes érections, les rèves érotiques, les sensations voluptueuses, l'ébranlement nerveux général, etc., diminuent graduellement d'intensité et finissent par disparaltre complétement; tout se borne à ce dernier degré de la maladie, à une excrétion de sperme plus ou moins abondante, qui passcrait tout à fait inapercue, n'étaient la fatigue et l'accablement qui la suivent. Ces pollutions sont désormais provoquées par les causes les plus légères, la plénitude de la vessic, la chaleur du lit, une marche trop prolongée, etc., etc., et, chose remarquable, à mesure que cette transformation se produit, celles-ci deviennent tous les jours plus accablantes, et leur danger pour la santé générale augmente rapidement.

C'est en effet dans ces conditions que se sont présentés à mon observation les malades qui font le sujet de ce mémoire. Chez M. B.... (obs. 3), i'ai été mis sur la voie de la cause déterminante de ses longues souffrances et des movens à employer pour le guérir par le changement remarquable qui survint tout à coup dans son état, à la suite d'une de ces pollutions entièrement passives dont il ne s'était même pas aperçu lui-même. M. C (obs. 6) a eu deux pollutions, à quelques jours d'intervalle, pendant le mois qui a précèdé la cautérisation de l'orifice des canaux éjaculateurs. Ces pollutions ont excrcé sur lui l'influence la plus désastreuse, quoiqu'elles aient été entièrement dépourvues d'orgasme vénérien ou de phénomènes nerveux d'aucune espèce. Il en a été encore ainsi chez le malade qui fait le sujet de la 1re observation (p. 11 et 15); chez lui l'excrétion du sperme était encore plus passive, s'il est possible. Elle se renouvelait jusqu'à plusieurs fois par jour, aussi bien pendant la veille que pendant le sommeil; et toujours elle était suivie d'une exacerbation momentanée des symptômes nerveux Par contre, s'il arrivait que, par une cause quelconque, cette émission fût suspendue pendant deux ou trois jours, M. P éprouvait un soulagement tellement marqué qu'il n'était plus reconnaissable.

Mais les choses ne se passent pas toujours ainsi. Il arrive assez fréquemment qu'à mesure que l'affection générale fait des progrès, les pollutions nocturnes qui e nou été la cause première et qui l'entretiennent diminuent peu à peu de fréquence et finissent par cesser complétement; les organes génitaux tombent même dans une inertie dont aucune excitation extérieure ne saurait plus les faire sortir. Or, s'il est un axiome applicable au cas qui nous occupe, c'est sans contredit celui-ci: Sublata causa, tollitur effectus. La guérison rapide obtenue par la cautérisation des canaux éjaculateurs le prouve surabondamment. Néanmoins la santé s'altère tous les jours de plus en plus; la maladie envahit peu à peu toutes les fonctions, de manière à simuler tour à tour les affections chroniques les plus graves et les plus diverses. Il semblerait donc

difficile d'admettre qu'il puisse exister une véritable relation de cause à effet entre deux phénomènes, dont l'un diminue en même temps que l'autre augmente et s'aggrave tous les jours. Il y a la en effet une contradiction au moins apparente, qui paraît très-sérieuse, mais qui, examinée de près, vient encore confirmer la règle que nous avons établic : tout tient à ce que l'affection locale est entrée dans une phase nouvelle. les pollutions nocturnes se sont transformées en pollutions diurnes. C'est sous ce nom que Lallemand a désigné les pertes de semence qui se produisent pendant la miction et la défécation. Or, de toutes les émissions de sperme, cellesci sont en même temps les plus dangereuses et les plus essentiellement passives; elles ne s'accompagnent jamais d'aucun signe d'excitation même locale, aucune sensation même très-légère de plaisir ou de douleur n'en révèle l'existence : aussi passent-elles toujours complétement inapercues, et ce n'est qu'à l'aide des observations les plus minutieuses qu'il est possible de les reconnaître. Tous mes malades en étaient affectés depuis longtemps, quelques-uns depuis plusieurs années, lorsqu'ils sont entres dans notre établissement. Leur reproduction plus ou moins fréquente était constamment liée avec une augmentation au moins momentanée de tous les symptômes essentiels de leur maladie morale, et ni eux-mêmes, ni les nombreux médecins qu'ils avaient consultés, n'en avaient même sounconné l'existence.

Il ressort évidemment, de tout ce qui précède, cette conclusion importante : Les émissions de sperme qui s'accompagnent d'un orgasme vénérien très-prononcé et d'un divalement nerveux très-énergique sont seules utiles ou supportées sans aucun dommage pour la santé; elles sont au contraire d'autant plus nuisibles, que les phénomènes d'excitation générale ou locale sont moins prononcés, que les sensations de plaisir s'effacent davantage, en un mot, qu'elles sont plus passives.

Encore une observation avant de conclure.

Ons. VII. — Il d'ancolte avec penchant au suicide, hypochondrie succidant à un accès de maule aiguit de courte durée; deux blennormagies anciennes; escès évértiens pendant pluisieurs années; pollutions d'unnes; couterisation de l'orifice des canaux éjaculateurs pratiquée sans succès. — M. Jules D..... est entré dans notre établissement au commencement d'unis d'octobre 1850; il est âré de 34 aus. orifinaire de la Grèce.

M. Jules présente à un haut degré le teint basané . les traits fortement accentués, la mobilité de physionomie des hommes du Midi : son tempérament est éminemment sanguin, sa constitution robuste. Doné d'un caractère ardent, d'une activité infatigable, d'une entente remarquable des affaires commerciales, il a fait en peu d'années une fortune considérable. Marié très-jeune, il a une fille, à l'éducation de laquelle il a veillé avec une grande sollicitude. Pour compléter celle-cl. il a pris auprès de lui, il y a trois ans environ, une institutrice française, qui sut gagner rapidement sa confiance et celle de toute sa famille. Gette femme, très-intelligente, très-habile, et peu scrupuleuse sur les movens d'arriver à la fortune, entoura M. Jules de toutes les séductions, et ne tarda pas à devenir sa mattresse. Dès lors elle employa, pour arriver à ses fins, toutes les finesses et toutes les ruses de la femme froide et touiours mattresse d'elle-même. Elle feignit la passion la plus impétueuse, et ne craignit pas de recourir à tous les artifices de la corruption et de la débauche la plus ignoble pour attiser et augmenter outre mesure celle qu'elle avait allumée dans le cœur de son amant. C'est ainsi qu'elle réussit à exercer sur lui un empire à peu près absolu en exaltant tour à tour ses désirs et ses sens par les pratiques du libertinage le plus effréné : son amour-propre et sa vanité, par les flatteries les plus serviles et les éloges les plus exagérés.

Cette vie de désordre dura près de trois ans, pendant Iesquels M. Jue nas peut apue sa forces physiques et morelles. Sans cesse ballotté entre le remords de ses fautes passées et le penchant funeste qui le pous-sait à en commettre de nouvelles, effrayé des conséquences que pourrait amener la découverte de ses débordements par sa femme, qu'il aimait et respectait encore; obligé de se cacher de tous ceux qui l'endimait et respectait encore; obligé de se cacher de tous ceux qui l'enbie était devenue un supplice de tous les jours et de tous les instants. Diedquer orbate que fott sa constitution, elle ne résista pas aux excès auxquels il s'abandonnait avec une sorte de frénésie; ses digestions se dérangèrent à la longue, il perdit presque complétement le sommell, et finit par tomber dans une exaltation qui effraya sa famille, sans l'éclairer sur le danger qui le menagai. Il ent même par moment des hallucinations qui, n'ayant été que très-fugitives, passèrent à peu près ina-

Les choses en étaient là lorsque, vers le mois de juillet 1850, M. Julies cutt s'aperconci que sa mattresse, forte de l'empire qu'elle exerçait sur lui, voulait le séparer complétement de sa femme et peut-être même le pousser à un crime. Tout ce qu'il y avait en lui d'itonnéle et de généreux se révolta à cette pensée, et, sans se donner le temps de la réflexion, il chassa honteusement cette femme de chez lui et, lui défendit avec autorité de jamais y renterre. Cet acte d'emergie et de réparation ramena un peu de calme dans l'esprit de notre malade. Malheureusement il était trou fard è le mal était délà ronduit, L'exaltation nerveuse

que nous avons signalée augmenta, plus lentement peut-être, mais lui laissa à peine quelques semaines de répit. Il ne tarda pas d'ailleurs à regretter la déterniantion qu'il avait prise et les plaisirs désordonés dont il s'était fait une longue habitude; il perdit complétement le sommeil et domba dans un désespoir profond. L'idée du suicide se présenta à lui comme le seul remêde à ess maux, et il s'était résolu à aller se précipiter dans la Seine, lorsque enfin éclata la maladie qui nécessita son entrée dans norté dablissement.

Cette affection se présenta tout d'abord avec les caractères les plus essentiels d'un accès de manie aigué. Insomnie presque complète, agitation sans violence ni fureur, besoin immodéré de mouvement, marche précipitée, loquacité presque continuelle, incohérence et mobilité remarquables dans les idées, langage emphatique et déclamatoire appliqué aux choses les plus simples. En même temps, la bouche est mauvaise, l'haleine fétide . la langue recouverte d'un enduit jaunâtre, l'anpétit à peu près nul; le pouls est fort et plus fréquent que dans l'état normal; la figure est plus colorée que de coutume; les yeux sont brillants, égarés, parfois au contraire mornes et sans expression ; quelques idées prédominantes, produites évidemment par des hallucinations et des illusions de la vue et de l'oure, reviennent de temps en temps au milieu de l'incohérence de ses paroles et de ses actes. Ainsi parfois il est double, parfois il parle de lui-même à la troisième personne et comme s'il s'agissait d'un étranger. L'instant d'après, il se plaint d'avoir perdu sa tête et sa poitrine : plus tard encore, il relève la tête avec orgueil, et nous annonce que Dieu lui a donné la mission de régénérer son pays.

Avant son entrée dans notre établissement, M. Jules avait été saigné. et des sangsues avaient été appliquées à deux reprises différentes à l'anus et derrière les oreilles. Quelques bains tièdes, prolongés pendant trois à quatre heures, pris à l'entrée de la nuit, des irrigations froides sur la tête pendant la durée du bain, des purgatifs légers administrés le matin à deux ou trois jours d'intervalle. l'isolement complet de sa famille, suffirent pour lui rendre un peu de calme. Au bout de quinze jours, l'agilation avait cessé, l'insomnie avait beaucoup diminué, les idées étaient moins incohérentes, et le malade avait commencé à comprendre sa position et à juger sainement de la fausselé de ses impressions. En même temps, les signes d'embarras gastrique avaient disparu. l'appétit était revenu, le pouls avait diminué de fréquence et repris son état à peu près normal. Cette amélioration augmenta peu à peu, en présentant toutefois des intermittences très-irrégulières de calme et d'agitation, de loquacité et de mutisme, de gaieté et de tristesse, etc. M. Jules put bientôt voir sa femme et ses enfants, et se trouva blen de leurs visites; enfin on put lui permettre de faire de temps en temps de longues promenades au debors de l'établissement.

Le mieux obtenu augmentant chaque jour. M. Jules fut rendu à la vie

à peu près commune avec sa famille vers la fin du mois de novembre, en restant loutefois soumis à ma direction et à ma surveillance dans un pavillon séparé de l'établissement. Trois mois se passèrent ainsi dans un calme relatif, si différent de l'état précédent que sa famille et ses amis purent le croire complétement guéri. Mais il était loin de partager lui-même cette conviction, et souvent, surtout lorsqu'il était seul; il était poursuivi par le souvenir de ce qu'il avait souffert et tombait dans une tristesse qu'il ne s'expliquait pas et qui le désenpérait. Il avait peine à se distaire de la penseée de sa maltresse et des plaisirs qu'elle lui avait donnés, et, tout en la maudissant pour tout le mal qu'elle lui avait fait. Il se surprenait parfois à la regreretter.

Ges symptômes, légers d'abord et très-fugitifs, augmentèrent peu à peu au retour du printemps, et, dès les premiers jours de mars, une rechute sembla inévitable. Gependant l'avais été frappé, dans les derniers temps surtout, de retrouver chez M. Jules cette irrégularité si remarquable dans la marche de l'affection mentale que j'avais observée chez tons les malades qui font le sujet des observations précédentes. Je savais, d'un autre côté, que jamais, pendant ces trois mois, et quoiqu'il se fût trouvé très-souvent seul avec sa femme, il n'avait essavé d'enfreindre la règle de continence que je lui avais conseillée plutôt qu'imposée. Je l'interrogeai donc sur l'état de ses fonctions génitales; il m'avoua sans difficulté que depuis quelques années, il s'était opéré en lui un changement qu'il ne pouvait s'expliquer. Quelque temps déjà avant l'époque où il s'était débarrassé de sa mattresse, les rapports sexuels lui étaient devenus plus pénibles qu'agréables; pour pouvoir s'y livrer, il avait besoin d'y être vivement excité par des attouchements et toutes les manœuvres du libertinage le plus effréné. L'éjaculation se faisait rantdement, presque toniours dans un état de demi-érection; les sensations qui l'accompagnaient étaient très-faibles. Depuis le départ de cette femme. M. Jules n'avait pas eu de rapports sexuels et il avait supporté cette continence absolue presque sans s'en apercevoir ; il n'avait jamais été tourmenté la nuit par des érections fatigantes ou des rèves érotiques et ne croyait pas avoir eu de pollutions nocturnes.

Il n'était plus guère permis de douter que M. Jules ne fit atticit d'une spermatorrhée peu ancienne, mais arrivée rapidement à son degré le plus grave. Gependant un dernier controle était hécessaire : c'était la constatation de l'existence du sperme dans l'urine et dans la maifère rendue pendant la défécation. Nes observations microscopiques, commencées le 30 mars, furent continuées sans interruption pendant tout le mois d'avril et d'onnèrent constanmient les memes résultats : l'urine, habituellement limpide, laissait déposer un léger nuige de matière blanchâtre, grunneleuse, persennée de petits points brillates et contenant une grande quantité d'animaleutes spermatiques. Ceux-cl étaient encore très-nombreux dans la matière recueillie pendant la défeation, beux fois cette matière put être examinée au microscope cinq

à six minutes seulement après son émission; chaque fois les animaleutes, qui y existaient en grand nombre, avaient déjà perdu toute espèce de mouvement. Dans toutes nos observations, un certain nombre de ces animaleutes étaient déformés; enfin lis étaient à peu près constamment accompagnés d'un nombre considérable de ces corpiscuels globuleux, sphériques, brillants, et beaucoup plus petits, que nous avons déjà trouvés dans nos préédentes observations.

La digitaline avant été administrée sans succès pendant près d'un mois, la cautérisation de l'orifice des canaux élaculateurs fut pratiquée, le 30 avril, par Valleix. Les suites de cette opération furent les mêmes et furent traitées de la même manière que dans les cas précédents. Le malade out se lever et marcher dès le troisième jour, et tout était fini vers le 15 mai, Quant aux pertes séminales , après s'être momentanément aggravées dans les premiers jours, elles diminuèrent neu à peu et semblèrent cesser complétement vers le milieu du mois de juin. La maladie mentale suivit exactement la même marche, avec une régularité telle que toutes les fois que je voyais M. Jules plus triste, plus préoccupé ou plus exalté que d'habitude, i'étais certain de trouver du sperme dans son urine. Mes prévisions, sous ce rapport, n'ont jamais été trompées par l'examen microscopique. De tous les malades qui font le sujet de ce mémoire . M. Jules est certainement celui chez lequel cette relation intime et ces rapports de filiation entre les symptômes nerveux et la présence du sperme dans l'urine ont été le plus constants et le plus évidents.

Aussi, lorsqu'après une amélioration momentanée de cette cruelle affection, je vis reparattre, vers la fin de juin, après quelques rapports sexuels, un peu prématurés peut-être, les pertes séminales qui avaient cessé depuis quelques jours et que j'avais pu croire guéries, je dus prévoir en même temps une rechute ou plutôt une recrudescence de tous les symptômes morbides. C'est ce qui arriva en effet. M. Jules, qui. depuis quelques jours, avait repris goût à la vie de famille et au travail, retomba peu à peu dans ses préoccupations d'autrefois; le souvenir de sa maîtresse et le désir de la revoir vinrent encore l'obséder et ne lui laissèrent plus bientôt un instant de repos. Il s'ensuivit quelques scènes fácheuses de violence, qui auraient rendu plus nécessaires que jamais son isolement et sa séparation complète de sa famille. Mais. des circonstances imprévues et impérieuses ayant obligé M=e Jules à partir précipitamment de Paris, elle ne nut se résoudre à se séparer de son mari, et elle l'amena avec elle dans les premiers jours du mois de iuillet. J'ai eu souvent de ses nouvelles depuis cette époque, et je l'ai revu environ deux ans après ; son état était à peu près le même, touiours sujet aux mêmes variations subites et imprévues, aux mêmes alternatives inexplicables, qui prouvent, de la manière la plus certaine, que la spermatorrhée n'était pas guérie.

Une nouvelle cautérisation aurait-elle eu plus de succès ? Cela me pa-

ratt probable ; d'autres moyens d'ailleurs auraient pu être employés, et je crois pouvoir affirmer que, s'il restalt à ce malade des chances sérieuses de salut, c'était uniquement dans la guérison préalable de ses pertes séminales qu'il faliait les chercher. Mais M. Jules ne resta que quelques jours en France, et ne put étre soumis à aucun traitement sérieux. de ne l'ains se reut deunds.

Réflexions. Quoi qu'il en soit, il n'en reste pas moins démontré que, chez ce malade comme chez tous ceux dont ic vous ai longuement raconté l'histoire, la spermatorrhée a exercé une influence capitale, tant sur le développement que sur la marche, la durée. ct la terminaison de la maladie nerveuse pour laquelle il avait été confié à mes soins. Il est donc incontestable que, dans un certain nombre de cas, la folie est amenée et entretenue par cette affection des organes génitaux que Lallemand a si bien décrite sous le nom de pertes séminales involontaires, et dont beaucoup de médecins contestent encore l'existence. Les faits qui précèdent ont, cc me semble, une signification assez nette pour faire cesser toute espèce de doute à cet égard. D'ailleurs j'appelle de tous mes yœux le contrôle de tous les obscrvateurs de bonne foi, et je suis convaincu qu'avec un peu d'attention de leur part, les faits analogues se multiplieront rapidement; car, sur 180 malades (hommes), qui ont été soumis plus ou moins longtemps à mon observation dans mon établissement, 19 au moins étaient affectés de pertes séminales, constatées à l'aide du microscope. C'est là une proportion très-importante, surtout si on défalque de ce chiffre celui des aliénés incurables au moment de leur entrée, chiffre qui ne s'élève nas à moins de 50, en y comprenant seulement les individus épilentiques, paralytiques, ou en démence,

Résumé et conclusions.

Les pertes séminales involontaires sont donc une cause fréquente de folie, et celles-ei exercent une influence incontestable sur la marche de cette maladic. Les faits qui précédent doivent suffire pour faire cesser tous les doutes. Ces faits démontrent enocre que très-souvent il suffit de faire esser les pertes séminales pour amener en même temps la guérison de l'affection mentale. Cependant ce travail serait incomplet, si je ne disais pas, en quelques mots, à quels signes celles-ei se reconnaissent. Ces signes sont de deux ordres : les uns., purement locaux et bornés aux organes génitaux eux-mémes; les autres, plus généraux et tirés de l'état des autres fonctions. Les premiers sont à peu près les mémes chez tous les malades, que ceux-ci soient aliénés ou non; ils ont été décrits aree grand soin par Lallemand, aussi n'ai-je pas à y revenir. Les seconds au contraire, sont extrémement variés; mais, pour ne pas trop m'écarter du cadre que je me suis tracé, je ne m'occurperai que de ceux quis er apportent à la folie. Je vais donc essayer de résoudre le problème suivant : Est-il possible de soupponner, chez un aliéné, l'existence de pertes séminales involontaires, par le seul examen des symptômes de l'affection nerveuse, et sans avoir à faire des recherches microscopiques toujours minutieuses et difficiles, et qui ne sont pas à la portée de tout le monde?

Il semblerait, au premier abord, que ce problème est tout à fait insoluble. Les faits qui servent de base à mon travail offrent entre cux des différences tranchées. Le tempérament, la constitution. l'age, la profession de chacun des malades, sont différents; les uns sont mariés, les autres célibataires; ils sont venus des points les plus opposés de la France et même de l'Europe, et puis la folie s'est présentée chez eux sous des formes très-diverses. M. P..., et M. B..., (obs. 1 et 3) sont hypochondriaques, mais à des degrés très-différents. Chez l'un, l'intelligence est affaiblie, le sommeil est perdu; le délire, presque général, se présente avec quelques signes d'acuité qui n'existent plus chez le second. Ici la maladie est essentiellement chronique ; le délire, borné à un très-petit nombre de poiuts, consiste bien plutôt en une perversion des sentiments moraux que de l'intelligence M. Charles (obs. 2), après avoir essavé de se couper la gorge, tombe dans un veritable accès de manie, qui dure presque sans interruption jusqu'au moment de sa guérison complète. M. C (obs. 6) est aussi maniaque, mais chez lui la manie est intermittente et compliquée de crises presque convulsives, trèsanalogues tantôt à un accès d'épilepsie, tantôt au tétanos. M. Philippe (obs. 4) m'a présenté l'un des types les plus complets de lypemanie que j'aie jamais eus sous les yeux. Enfin, chez M. Jules (obs. 7), la maladie, après avoir débuté par un accès de manie de courte durée, se transforme en un état mal défini, tenant le milieu entre l'hypochondrie et la mélancolie, et présentant par moments quelques signes d'un commencement de démence.

Ce sont là, en effet, des différences qui ont une certaine importance. Mais, si on analyse avec soin chacun de ces faits, si on étudie le mode d'invasion et la marche de la maladie, l'ordre de filiation de chacun des symptômes, on ne tarde pas à reconnaître qu'il existe entre eux des analogies essentielles, et comme un air de famille auquel il est impossible de se méprendre. Chez tous, le délire a été précédé d'un dérangement notable de la santé physique, dérangement caractérisé surtout par des phénomènes nerveux bizarres, mal définis dans leur nature et leur siège, affectant tour à tour les fonctions les plus essentielles à la vie, très-variables dans leur intensité, mais résistant avec une opiniatreté désespérante à tous les moyens employés pour les combattre. La plupart ont souffert longtemps sans qu'aucune lésion matérielle, bien déterminée, pût rendre compte de leur souffrance; aussi, malgré leurs plaintes continuelles, peut-être même à cause de ces plaintes, ont-ils tous passé, plus ou moins, pour des malades imaginaires, jusqu'au moment où le dérangement de leurs facultés intellectuelles et morales est enfin venu ouvrir les yeux de leurs parents et de leurs médecins.

L'analogie va se caractériser davantage, si on compare entre elles les manifestations de leur délire. Celles-ci paraissent, ai-je dit, très-diverses, et revêtent tantôt la forme de la manie, tantôt celle de la monomanie ou de la mélancolie. Mais y a-t-il là une différence bien réelle, et est-il bien prouvé que la manie, la monomanie, la mélancolie, etc., soient autre chose que des phases diverses d'une même affection, toujours identique à elle-même, quoique pouvant être modifiée, dans quelques-uns de ses phénomènes, par une foule de circonstances étrangères , l'âge , le sexe , le tempérament , la constitution, le climat, la profession, le milieu où on a vécu, etc.? Tous les observateurs reconnaissent que chez la plupart des aliénés on voit souvent ces symptômes, auxquels on a certainement attaché trop d'importance, se succéder ou se confondre, se montrer pendant quelques jours , cesser pour un temps , et reparaître de nouveau pendant le cours de leur longue maladie. Ce serait la une question des plus importante à résoudre, tant au point de vue de la théorie qu'à celui de la pratique, mais que ic ne puls pas traiter ainsi d'une manière incidente, à la fin de ce travail. Peutêtre d'ailleurs aurai-ie occasion d'y revenir ailleurs. Pour aujourd'hui je dirai seulement, ainsi que je l'ai établi en ce qui concerne la maladie de M. C..... (obs. 6), que ces symptomes qu'on a essayé de grouper, pour en faire des maladies distinctes, ne sont en réalité que des phénomènes passagers, accidentels et transitoires, qui peuvent exister ou ne pas exister sans rien changer à la nature essentielle de l'affection mentale.

Si maintenant je recherche les symptômes vraiment essentiels et permanents présentés par chacun de mes malades, je trouve entre eux des ressemblances remarquables. Ce qui me frappe d'abord, et qui se retrouve chez tous, sans exception, c'est une propension instinctive et souvent irrésistible à la tristesse et à la mélancolie. résultat, pour ainsi dire, nécessaire de leurs longues souffrances méconnues et de l'inutilité des movens employés pour les combattre ; c'est ensuite une transformation remarquable du caractère, s'accompagnant d'un affaiblissement plus ou moins prononcé de l'intelligence et de la force morale. De là une grande faiblesse de volonté, une indécision et une incertitude de tous les instants, s'appliquant aux déterminations les plus simples; une timidité et une pusillanimité incroyables, coïncidant avec une inégalité d'humeur et une susceptibilité ridicule; une rare inconstance dans les idées et dans la conduite. De là encore une inaptitude tous les jours plus prononcée au travail, et par suite, l'abandon progressif des occupations habituelles et des affaires les plus importantes.

Il existe encore, chez tous ces malheureux, un sentiment plus on moins net de leur décadence morale, et quelquefois de leur impuissance physique, qui les humilie profondément. C'est sans doute sous l'impression de ce sentiment pénible qu'ils preument en haine toute espèce de société, même celle de leurs amis les plus chers ; ils recherchent la solitude, où ils peuvent se repatire à leur aise des préoccupations les plus tristes et des projets les plus sinistres. C'est ainsi qu'ils en arrivent, à la longue, à détester la vie, qui n'est plus pour eux qu'un insupportable fardeau, et finisseut même par essayer d'y mettre un terme. Chez quelques-uns, ce penchant au suicide avait acquis un tel développement, que la surveillance la plus attentive n'a pas toujours suffi pour les empécher de s'y abandonner. M, B..... (obs. 3) a fait plusieurs tentatives, toujours peu dangereuses il est vrai, pendant le long séjour qu'il a fait dans notre établissement; M. P..... (obs. 1) et M. Charles (obs. 2) nous

ont souvent supplie à genoux de leur fournir les moyens de se détruire, etc.

A un degré plus avancé de la maladie, les idées fausses, les illusions, les hallucinations, etc., ont encore revêtu le même eachet de tristesse et de dépression morale. Ainsi j'ai constaté chez tous, à un degré plus ou moins prononcé, cette illusion déplorable, que toutes les personnes qui les entouraient, les étrangers même qu'ils voyaient pour la première fois, se moquaient de leurs souffrances : ils retrouvaient une intention de raillerie blessante dans les paroles, les gestes, les regards, etc., les plus indifférents. De là des soupcons continuels, des interprétations fausses, une irritabilité chagrine qu'un rien surexcitait, et enfin une disposition invincible à la défiance, dans laquelle ils enveloppaient graduellement leurs parents, leurs amis, tout leur entourage, et l'univers entier. Ou'importe maintenant que, sous l'empire d'une perturbation aussi profonde déjà, le délire des idées ait varié ehez chaeun de nos malades ? Qu'importe que eelui-ci ait été convaineu que des blennorrhagies anciennes s'étaient transformées, à la longue, en une syphilis constitutionnelle, dont la contagion s'était étendue de lui à sa famille et à ses amis; que celui-là se soit vu menacé, pour un erime imaginaire, d'un châtiment terrible et infamant; qu'un troisième ait cherché plus haut la punition de fautes également chimériques, et l'ait trouvée dans une immortalité anticipée, bientôt suivie de la damnation éternelle; qu'un autre, dans le paroxysme d'une vanité ridicule, se soit cru appelé à régénérer son pays, sous l'égide et avec l'aide d'une femme perdue! Tous ces symptômes, quelque importants qu'ils soient, ne changent rien évidemment à la nature réelle de l'affection, dont ils ne sont que des épinhénomènes essentiellement transitoires.

Ainsi analysés dans leurs symptòmes vraiment pathognomoniques, les faits qui font le sujet de ce mémoire présentent entre eux une ressemblance qu'il est impossible de méconnaître. Celle-ci devient tout à fait incontestable, si on rapproche de cette analyse des symptòmes un signe constant, tiré de la marche même de la maladie. Celui-ci en effet est des plus caractéristiques; car, chez tous nos malades sans exception, cette marche a été lente dans son développement, constamment progressive, quoique très-irrégulièrement intermittente. Eafin elle a présenté, à toutes les périodes de l'affection, des alternatives fréquentes d'aggravation et d'amélioration, tout à fait inexplicables si on n'admettait pas l'influence de la spermatorrhée, quelquefois tellement rapides et complètes, que d'uninstant à l'autre les malades n'étaient plus reconnaissables.

En résumé, on pourra regarder comme affecté de spermatorrhée tout aliéné chez lequel, avec les irrégularités inexplicables dans la marche de la maladie que nous venons de signaler, on observera les symptômes suivants : souffrances physiques plus ou moins anciennes, bizarres et très-irrégulières dans leurs manifestations, mal définies dans leur nature et leur siège : propension instinctive et irrésistible à la tristesse, à la mélancolie, et plus tard au suicide ; transformation graduelle, et tous les jours plus complète, du caractère, des idées, des affections et des habitudes; affaiblissement parfois très-prononcé de l'intelligence et surtout de la force morale, inaptitude au travail, irrésolution et inconsistance habituelles dans les idées et la conduite; tendance à l'isolement et à la solitude; susceptibilité extrême, entretenue par la crainte du ridicule, et l'interprétation erronée des actes, des gestes, des paroles, etc., des personnes avec lesquelles le malade est en rapport ; enfin disposition invincible au soupcon, à la défiance, dans lesquels sont enveloppés à la longue les parents et les amis les plus chers. Il est bien entendu cenendant que la réunion de tous ces symptômes. tout en rendant très-probable l'existence de la spermatorrhée , ne suffit pas pour établir un diagnostic certain et irrécusable. Les recherches microscopiques, je m'empresse de le reconnaître, penvent seules donner une certitude complète, et on devra v recourir toutes les fois que les circonstances le permettront,

De tout ce qui précède, découlent logiquement quelques propositions importantes, qui peuvent se résumer en quelques mots:

- 1º Les pertes séminales involontaires exercent une influence des plus pernicieuses sur le système nerveux, et deviennent à la longue une cause fréquente de folie.
- 2º Elles impriment aux symptomes de cette maladie un cachet tout particulier, qui permet de distinguer les individus qui en sont atteints des autres alienés.
- 3º La folie causée par des pertes séminales est rebelle à tous les moyens de traitement dirigés uniquement contre l'affection du cerveau.

4º Elle guérit au contraire rapidement, et à pen près constamment, lorsqu'on est parvenu à faire cesser les pertes involontaires de semence, et lorsque d'ailleurs les malades ne sont ni paralytiques ni en démence.

5º La théorie moderne, qui regarde la folie comme une maladie primitivement et essentiellement cérébrale, n'est donc pas vraud d'une manière absolue; il existe dans la science des faits constants, et ceux qui précèdent sont de ce nombre, qui prouvent que, dans un certain nombre de cas, le cerveau n'est affecté que secondairement et sympathiquement à la souffrance d'un autre organe.

PARALYSIE MUSCULAIRE PROGRESSIVE DE LA LANGUE, DU VOILE DU PALAIS ET DES LÉVRES;

AFFECTION NON ENCORE DÉCRITE COMME ESPÈCE MORBIDE DISTINCTE :

Par le D' DUCHIENNE (de Boulogne).

(Suite et fin.)

S III. - DIAGNOSTIC.

Le diagnostic de la paralysie progressive de la langue, du voile du palais et des lèvres, est difficile à son début et dans sa première période, parce que cette paralysie ne frappe pas d'emblée et simultanément le voile du palais et les lèvres, et surtout parce qu'elle commence par un simple affaiblissement musculaire, localisé généralement dans la langue. Mais, lorsqu'à une période plus avancée et que l'on peut appeler seconde période, elle a gagné les muscles du voile du palais et l'orbiculaire des lèvres, alors que l'affaiblissement a augmenté progressivement, ses signes diagnostiques deviennent des plus évidents et ne permettent pas de la confondre avec toute autre espèce morbide. Enfin le diagnostic n'en est pas moins sur à la troisième période, dans laquelle, la paralysie étant à son maximum ou presque complète, la parole et la déglutition sont à peu près impossibles, dans laquelle les accès de suffocation et les syncopes sont plus fréquentes, dans laquelle, en un mot, le malade est menacé de périr prochainement ou par défaut d'alimentation ou dans une syncope.

Il importe d'en étudier le diagnostic différentiel à ces diverses périodes, en passant rapidement et comparativement en revue quelques-unes des affections avec lesquelles il serait possible de la confordre.

A. Pharyngite gutturale et stomatite simples. Dans la première période de la paralysie progressive de la langue, du voile du palais et des lèvres, alors que, sans cause connue, la déglutition est un peu gênée, on pourrait croire, au premier abord, à l'existence d'une pharyngite (angine) gutturale simple et des plus légères, en raison de l'absence de fièvre et de douleur. Chez presque tous les sujets auprès desquels j'ai été appelé pour l'affection dont il est question dans ce mémoire, tel avait été en effet le diagnostic porté primitivement, et c'est dans cette pensée que le traitement avait été prescrit. Lorsque plus tard la salive, ne pouvant plus être avalce ou ne l'étant que difficilement, s'accumulait dans la bouche et était rejetée au dehors sous la forme d'un liquide filant et épais. on pensait que ce n'était qu'une extension de l'irritation à la langue et au palais : c'était . disait-on alors . une stomatite simple. La voix devenait-elle nasonnee, les liquides repassaient-ils en partie par les narines, on l'attribuait à l'inflammation du voile du palais, que l'on observe en effet aussi quelquefois dans l'angine gutturale. On a été même jusqu'à conseiller l'enlèvement des amygdales quand elles étaient volumineuses, dans la pensée qu'elles pouvaient être pour quelque chose dans la gêne de la déglutition, ou qu'elles entretenaient cette prétendue inflammation subaigue de la muqueuse buccale ou pharvngienne.

Il est très-vrai que ces troubles fonctionnels existent à des degrès divers dans la pharyngite et dans la stomatite simples; mais il est d'autres symptômes qui caractérisent ces dernières et qui font defaut dans l'espèce paralytique dont j'ai à exposer le diagnostic diffèrentiel : c'est la fièvre de début, la rougeur, le gonfiement de la muqueuse pharyngienne ou buccale; c'est aussi la douleur locale, augmentant par la déglutition. D'un autre côté, l'on n'observera jamais, dans l'augine gutturale ni dans la stomatite les troubles de la prononciation qui distinguent la paralysie des muscles de la langue et de l'orbiculaire des lèvres. Enfin, dans une période plus avancée, l'immobilité de la langue et des lèvres vient dissiper tous

les doutes. Il suffit donc d'un examen attentif plus complet pour éviter une telle erreur. M. Chomel, à qui le sujet de l'observation 1 avet été adressé pour une pharyngite et une stomatite chronique, et qui, on le sait, avait fait une étude particulière de cette affection, n'admit pas ce diagnostic justement à cause de l'absence de toute douleur et d'altération apparente de la muquieuse pharyngienne et buccale; il soupçonnait chez ce malade l'existeuce d'une paralysie, comme cause de tous les troubles fonctionnels qui, depuis le début, s'étaient aggravés progressivement. C'est pour en établir le diagnostic exact qu'il m'avait fait appeler en consultation.

B. Paralysie simple du voile du palais. Bien que la paralysie simple du voile du palais occasionne de la géne dans la déglutition et qu'elle fasse repasser les boissons en partie par les fosses nasales, elle ne va jamais jusqu'à empêcher la déglutition de la salive, qui, en conséquence, ne s'accumule pas dans la houche, comme dans la paralysie progressive de la langue, du voile du palais et des lèvres. Dans la première, il est vrai, les consonnes sont moins nettement détachées et s'articulent avec une voix nasonnée; mais leur prononciation n'a pas le caractère spécial de la seconde : les palatines, par exemple, ne sont pas articulées, comme ch. Est-il besoin de dire que l'intégrité des mouvements de la langue et des lèvres, que l'on observe dans la paralysie simple du voile du palais, suffit d'ailleurs nour la distinteure de l'autre espéce morbide?

C. Paratysie de la septième paire. Personne ne confondra la paralysie de l'orbiculaire des lèvres, qui est un des symptômes de la maladie que je décris ici, avec l'hémiplègie facale; car la distorsion des traits, signe caractéristique de cette dernière, n'existe pas dans l'autre, qui affecte toujours également les deux côtés des lèvres.

Cette erreur de diagnostic serait possible seulement s'il existait une paralysie double de la septième paire, en admettant toutefois que dans ce cas, elle puisse être limitée à l'orbiculaire des, lèvres; ce dont il n'existe pas un seul exemple dans la science.

L'intégrité de la contractilité électrique du muscle orbiculaire des lèvres distingue l'affection dont j'expose l'étude diagnostique de la paralysie de la septième paire, qui, ainsi que je l'ai démontré

28

ailleurs, est caractérisée par l'affaiblissement ou par la perte de cette propriété musculaire. Ce signe distinctif m'a servi daus l'un des cus rapportés précédemment (obs. 6), et quí, ou se le rappelle, avait débuté exceptionnellement par la paralysie de l'orbiculaire des lèvres.

La malade ne pouvait froncer les lèvres ni les rapprocher fortement et articulait très-mal les labiales. On croyait à un commencement de paralysie double de la septième paire; mais, ayant trouvé la contractilité électro-musculaire normale, ce diagnostie ne m'a pas paru admissible. J'ai pressenti alors que cette paralysie des lèvres, compliquée d'une paralysie du voile du palais, et qui me rappelait un cas antérieur analogue, était peut-être le symptôme d'une affection très-grave. On se rappelle qu'en effet la paralysic s'est étendue plus tard à la langue et que la malade a été enlevée fatalement yar une syncope.

D. Attrophie de la langue dans l'atrophie musculaire graisseuse progressive. La paralysie atrophique de la langue, du voile du palsis et de l'orbiculaire des lèvres, pourrait être prise pour le début de l'atrophie musculaire graisseuse progressive, et vice versa l'atrophie de la langue et des lèvres, que l'on observe quelquefois dans cette dernière affection, pourrait être confondue avec la première.

Sur 159 cas d'atrophic musculaire graisseuse progressive que j'ai observés, je n'ai point vu une scule fois la langue atteinte par l'atrophie au début on dans la première période de cette affection. Eu conséquence, sì, chez un sujet qui n'offre sur les membres ou sur le trone aucune trace de l'atrophie musculaire graisseuse progressive, on rencontre des troubles dans la pronouciation des consonnes et dans la déglutition, il est très-probable qu'ils ne dépendent pas de cette maladie. Je dis seulement que cela est probable, car de ce que je ne l'al jamais vue et qu'il n'en existe aucun exemple authentique dans la science, je ne veux pas encore en conclure que l'atrophie des muscles de la langue et des lèvres ne se présentera jamais au début ou dans la première période de l'atrophie musculaire graisseuse progressive.

Admettant donc que, dans quelques cas infiniment rares, l'atrophie de la langue et des lèvres se soit présentée dans les premiers temps de l'atrophie musculaire graisseuse progressive, voici les signes qui distingueraient alors cette atrophie de la paralysie progressive de la langue, du voile du palais et des lèvres, dont nous agitous ici le diagnostie différentiel.

L'une est une paralysie sans atrophie, l'autre est une atrophie sans paralysie. Les deux faits suivants, choisis comme exemples parmi les derniers que j'ai observés, démontrent l'exactitude et l'importance de cette distinction.

Oss. VI. - Paralysie musculaire progressive de la langue, du voile du palais, et des lèvres. - Je donne actuellement des soins à une femme agée de 47 ans (Mmc B piqueuse de bottines, rue Rochechouart, 14). dont les muscles du voile du palais et de l'orbiculaire des lèvres se sont paralysés progressivement. Voici son histoire : d'une bonne santé habituelle et d'une forte constitution, bien réglée, elle éprouve, en octotobre 1859, un peu de difficulté en parlant et en avatant, sans douleur aucune et sans fièvre ni tropble dans la santé générale. Etle n'a jamais eu de maux de gorge; ses amygdales ont un volume normal. Elle ne se préoccupait pas de son état, dit-elle, parce qu'elle ne souffrait pas : cependant la gene dans la déglutition et dans la proponciation va croissant, et bientôt elle ne peut plus détacher nettement les palatales et les dentales ; les consonnes t, d, sont prononcées comme le ch, et les labiales p et b sont les seutes consonnes qui soient articulées. Elle commence à avaler difficilement sa salive, qui s'accumule dans sa bouche et devient visqueuse. Un mois après le début de sa maladie (en novembre 1859), sa voix devient nasonnée, et souvent les boissons repassent en partie par les narines. A dater de ce moment, la déglutition des liquides et des solides, et conséquemment l'alimentation, sont de plus en plus difficiles

Plus Lard (en janvier 1860) la malade éprouve quelque peine à fronce les lèvres, à les rapprocher fortement l'une de l'autre; les lablaies, qu'elle articulait moins nettement depuis que la voix était nasonnée, se font à petine entendre : par exemple le p est protonned avec peine et faiblement. Brûn, vers la même époque, elle a de temps à autre des étouffements, surtout lorsqu'elle marohe; elle di aussi qu'elle a quel-quefois des étourdissementes de des ébiouissements. Son appetti a tou-jours été bon; elle goute parhitement les aliments. Le 20 avril 1860, jeunstate touis les troubles fonctionnels qui caractérisent la paralysie de la langue, du voile du palais et de l'orbiculaire des lèvres. Ces troubles sont considérables, la malade ne fait julus entendre que des sons inarticulés. La dégluttion est difficile, et, l'alimentation étant insufficiante, elle ces une ces tombée dans un grand affaithissement. La asilve, qui ne peut plus étte availée, s'écoule coinstamment au dehors. La contrac-

Le voile du palais tombe, ainsi que la luette, qui est déviée à gauche. La sensibilité de la muqueuse du pharynx, de la bouche et de la langue, est normale ja alfillation de la luette ou des autres points du voile du palais et du pharynx provoque la contraction de tous les muscles de cette région et des nausées; les lèvres ne peuvent lère froncées ni arrondies pour prononcer ou. elles sont rapprochées difficilement. La langue est à peu près immobile; la malade la porte seutement un peu en avant ou latéralement, mais il lui est complétement impossible d'en relever la pointe ni d'en élever le dos ou la base. Bit bian, quoique cette para-tysic date de plus de siz mois, la langue et langement développée, ses bords sont lisses, et ses muscles ne présentent pas le plus lèger signe d'atro-phie.

On voit, en somme, dans cette observation, que dès le début la langue a été frappée de paralysie; que cette paralysie a augmenté progressivement, en s'étendant au voile du palais et à Probienlaire des lèvres; qu'après six mois de durée, alors qu'elle était à son maximum, la langue cependant a conservé toute son ampleur, et que ses museles ne se sont nes atrophiés.

C'est ce que j'ai toujours observé. Une fois, chez un sujet dont l'observation a été relatée précédemment (obs. 2), j'avais été trompé par les apparences. J'ai dit, en effet, que dans ce ces la langue, complétement immobile, était abaissée sur le plancher de la bonde, qu'elle était un peu plissée longitudinalement et comme un peu atrophiée. Mais on a vu qu'en deux séances de faradisation cette langue s'était relevée et qu'elle s'était largement développée en acquérant un peu plus de mobilité. Cela ne servit certes pas arrivé presque instantanément (en deux séances), si les muscles avaient été atrophiés, car il faut toujours un temps assez long pour exercers ur la nutrition une action thérapeutique appréciable.

Je vais maintenant montrer, dans le cas suivant, que, dans l'atrophie musculaire graisseuse progressive, les phénomènes symptomatiques de l'atrophie de la langue (1) sont bien différents.

Oss. VII. — En 1859, j'ai été appelé à soigner, concurremment avec MM. Trousseau et Yosseur, M. Fr...., de Barcelone, affecté depuis deux ans d'une atrophie musculaire graisseuse qui était déjà généralisée, et qui, depuis quelques semaines, avait atteint les muscles moteurs de

⁽¹⁾ Phénomènes exactement semblables à ceux que j'ai notés dans huit cas d'airophie musculaire graisseuse progressive.

la langue (cette observation sera relatée ailleurs (f); je n'en extrais que ce qui concerne l'atrophie de la langue) ; sa prononciation était un peu gênée et la langue me semblait avoir un peu diminué de volume. J'ai suivi pendant près d'une année les progrès de cette atrophie de la langue, qui, en mai 1860, était considérablement amincie, et dont la longueur et la largeur avaient diminué proportiellement. En bien, cette langue si atrophiée pouvait cependant se mouvoir en tous sens : la force de ses mouvements était seulement affaiblie, et il en résultait que la prononciation et la déglutition étaient devenues de plus en plus difficiles : la parole était lente et pénible : l'articulation des consonnes était moins nette, moins bien détachée, mais elle ne ressemblait nullement à celle que l'on entend dans la paralysie progressive de la langue, du voile du palais et des lèvres, et qui est produite principalement par l'impossibilité d'élever l'extrémité antérieure ou le dos de la langue pour les appliquer contre la voûte palatine. La gêne de la déglutition obligeait M. F à faire un effort et à avaler lentement, mais elle n'allait pas júsqu'à l'empêcher de dégluter des aliments solides, sa boisson ou sa salive; enfin M. F éprouvait aussi, comme le malade de l'observation précédente (obs. 7), des troubles de la respiration, mais ils étaient occasionnés uniquement par l'atrophie incomplète du diaphragme et des intercostaux, ce qui produisait une grande perturbation dans le mécanisme de la respiration. (J'ai décrit ces phénomènes pathologiques dans mes Recherches électro-physiologiques et pathologiques sur le diaphragme.)

Il ressort donc des deux faits précédents, qui ne sont relatés ici que comme types des deux espèces morbides différentes (la paralysie progressive de la langue, du voile du palais et des lèvres, d'une part, et de l'autre, l'atrophie musculaire graisseuse progressive): l' que, dans la première, les troubles de la prononciation et de la dégluittion sont produits par la paralysie de la langue, sans atrophie de cet organe, tandis que dans la seconde, ils ne sont causés que par l'atrophie de la langue, qui jouit de tous ses mouvements, affaiblis seulement en raison directe de la diminution de la quantité et du volume de ses faisceaux musculaires; 2º que les signes symptomatiques que l'on observe dans ces cas permettent d'établir e diazonstie différentiel de ces deux maladier.

⁽¹⁾ De l'Électrisation localisée et de son application à la pathologie et à la thérapeutique, 2º édition, chap. 15.

E. Maladies associées, La paralysie progressive de la langue, du voile du palais et des lèvres, peut exister coincidemment avec une autre affection musculaire; il en résulte que l'Observateur, s'il n'a pas eu l'occasion d'étudier chacune de ces affections isolées, et surtout s'il ne possède pas de connaissance suffisante sur ces deux espèces morbides, est exposé à ne voir dans leur association accidentelle qu'une seule et même maladie. J'ai été exposé moi-même à commettre cette erreur de diagnostic dans un cas d'atrophie musculaire graisseuse progressive, coîncidant avec une paralysie progressive de la langue.

Oss. VIII. - Paralysie progressive de la langue, du voile du palais et des lèvres, coincidant avec l'atrophie musculaire graisseuse, progressive, limitée à quelques muscles des membres supérieurs. - Un employé du Mont-de-Piélé, M. X, vient, en mars 1858, réclamer mes soins pour une affection musculaire des membres supérjeurs, qui le gene dans l'exercice de sa profession. Il dit que depuis près de deux mois il voit sa main droite s'amaigrir progressivement, ainsi que son avant-bras de ce côté. et que la maladie a commencé par la diminution du relief, qui, dans la paume de la main, se trouve au-dessus de l'origine du pouce (du relief de l'éminence thénar); qu'à partir de ce moment l'usage de sa main est devenu de plus en plus difficile. Ainsi il a de la peine à écrire quelques mots; il ne peut plus faire ni défaire les paquets qui sont apportés au Mont-de-Piété. Il ajoute que sa main droite a commencé à s'amaigrir et à s'affaiblir également depuis quelques mois. Il n'a jamais éprouvé de douleurs, et il ne sait à quelle cause attribuer sa maladie. Telle est l'histoire qu'il me rapporte, et je constate en effet chez lui l'état suivant : à droite, l'éminence thénar a presque entièrement disparu . les espaces interesseux sont profendément creusés, l'opposition du pouce est perdue, la flexion et l'extension de sa dernière phalange sont seules exécutées; quand il veut ouvrir la main, ses premières phalanges s'étendent d'une manière exagérée et ses deux dernières phalanges sont un peu infléchies sur les premières phalanges. Cette griffe de la main est cependant inégale dans chaque doigt; ainsi elle est plus prononcée dans l'index. La flexion des doigts et les mouvements en tous sens du poignet sout exécutés, mais sans force. A gauche, le trouve l'éminence thénar légèrement aplatie et l'absence des mouvements propres au court abducteur du pouce. A l'exploration électro-musculaire du côté droit, les muscles de l'éminence thénar et les interosseux de l'index ne réagissent plus, les antres interosseux répondent à peine à cette excitation : les muscles de l'avant-bras se contractent normalement, bien qu'ils soient déjà très-atrophiés. Cet état pathologique expliquait les troubles fonctionnels accusés par ce malade. Mais, poussant plus loin mes investigations, je découvris que l'atrophie musculaire avait fait d'autres ravages, ce dont Il ne se doutait pas. Ainsi je ne retrouvai plus le tiers inférieur des trapères; le long supinateur du côté gauche et plusieurs autres muscles étaient atrophiés infégalement et par portions sur le tronc et aux membres supérieurs, sans être toutefois détruits, cest-à-dire qu'ils répondieur à l'exclution volontaire et étectrique. Enfin on voyait la peau soulevée par des contractions fibrillaires dans un grand nombre de régions.

Je trouvais donc chez ce suiet les signes pathognomoniques de l'atrophie musculaire graisseuse progressive. Cette affection, dont j'avais déjà recueilli un si grand nombre d'exemples, n'excitait plus vivement mon intérêt; mon attention était plutôt attirée par un trouble de la prononciation qui rendait sa parole presque inintelligible, et qui avait un caractère que je n'avais jamais rencontré dans l'atrophie musculaire graisseuse progressive. Son origine remontait seulement à six semaines à peu près; cependant le malade ne m'en avait pas entretenu, parce que, disait-il, la perte de l'usage de ses mains le préoccupait seule. Ce trouble de la prononciation était-il produit par l'atrophie des muscles de la langue? C'était ma première pensée. Sur cent cinquante-neuf cas d'atrophie musculaire graisseuse progressive, i'avais vu treize fois la langue atteinte par l'atrophie, mais à une période beaucoup plus avancée, alors que la maladie était généralisée. Cette considération et son mode d'articulation toute particulière, que je n'avais jamais entrevu que dans la paralysie de la langue, m'inspirèrent quelques doutes; et, poussant plus loin mon examen, voici ce que j'observai;

La langue, loin d'être atrophiée, était largement développée et unié as surface; ellé était comme fixé au plancher de la buothe; le malade n'en pouvait relevre la pointe ni le dos pour l'appliquer contre la voûte palatine, il la poraiti seulement un peu en syant ou latéralement; sa bouche était remplie d'une saliv épaisse, filante, et qu'il avalait difficilement et incomplétement. La dégluition était considérablement génée, cependant son voile du palais n'était pas paraiysée et as voix n'était pas nasonnée; il ne pouvait froncer les lèvres ni arrondir l'ouverture buocale, il articulait mai louise les consonnes et de la même manière que dans la paraiysée de la langue et de l'orbiculaire des lèvres. J'al suivi ce malade pendant un mois et demi, et j'ai un la para-lysie s'étendre aux muscles du voile du palais, et, augmentant progressiement, occasionner des troubles fonctionnels de plus en plus graves

dans la dégluition et dans la prononciation, bien que la langue eût conservé son volume normal. Il commence à éprouver de temps à autre des étouffements, et cependant les muscles qui président au mécanisme de la respiration n'étaient pas atteints par l'airophie musculaire. Après un mois de traitement sans résultat appréciable, cet homme n'est plus revenu me voir, et j'ignore comment s'est terminée sa double affection.

Il est de toute évidence que le sujet dont je viens de rapporter l'observation avait deux maladies différentes : l'une, l'atrophie musculaire graisseuse progressive, avait détruit les muscles de la maiu, et atrophié, à des degrés divers, un assez grand nombre d'autres muscles, sans paralyser toutefois les mouvements, qui n'étaient plus exécutés que lorsqu'il n'y avait plus de muscles ou qui étaient seulement affaiblis en raison de la diminution de la quantité des fais-ceux musculaires ; l'autre, au contraire, la paralysie progressive de la langue, du voile du palais et des lèvres, avait aboit d'emblée les mouvements, sans léser la nutrition musculaire. Le hasard seul, une simple coïncidence, comme cela pent arriver dans toutes les maladies, avait réuni ces deux espèces morbides distinctes, et que l'on voit, en général, naître, marcher et se terminer isolément et indépendamment.

La paralysie progressive de la langue, du voile du palais et des lèvres, est infiniment plus grave que l'atrophie musculaire graisseuse progressive, parce qu'elle donne la mort dans un temps très-court (six mois à trois ans), tandis qu'en général l'atrophic musculaire graisseuse progressive marche lentement, ou reste longtemps stationnaire, ou s'arrête définitivement, après avoir détruit proportionnellement plus ou moins de muscles. Dans les cas même où cette dernière affection a atteint les muscles de la langue, les troubles de la prononciation et de la déglutition ne deviennent considérables que lorsque l'altération graisseuse a détruit ces muscles, ce qui n'a lieu que très-lentement et tardivement. Ainsi M. F.... de Barcelone, atteint d'une atrophie musculaire généralisée, et dont il a été question précédemment (obs. 7), avait déjà la langue un peu atrophiée, quand je l'ai vu pour la première fois. Un an après, sa langue avait perdu les deux tiers de son volume. et elle jouissait encore de tous ses mouvements, quojqu'ils fussent affaiblis proportionnellement à l'atrophie. Chez un autre malade que j'ai vu succomber à l'atrophie musculaire généralisée, l'atrophie avait mis deux années à détruire les muscles de la langue.

Ces faits et ces considérations démontrent combien il est important de ne pas confondre ces deux affections parfaitement distinctes et indépendantes l'une de l'autre.

Un praticien distingué, M. le D' Dumesnil, a publié en juin 1859, dans la Gazette lebidomadaire, D. 309, un fait postérieurement observé à celui que j'ai relaté ci-dessus (obs. 6), et qui a une grande ressemblance avec lui; c'est aussi un cas d'atrophie musculaire graisseuse progressive, limité au membre supérieur et associé à une paralysie progressive de la langue, du pharynx et des lèvres.

Cette dernière affection musculaire, dont je recucille des faits depuis 1852, n'ayant pas encore été décrite comme espèce morbide distincte, on s'expliquera facilement que M. Dumesnil, observateur sagace, alt pu, dans les savantes considérations dont il a fait suivre l'exposé de son observation, confondre cette affection avec l'atrophie musculaire graisseuse progressive, en rapportant à une seule et même maladle l'atrophie musculaire limitée à l'un des membres supérieurs, et la paralysie, sans atrophie, de la langue et de quelques muscles de la face, l'ésions musculaires u'ill a vues réunies chez son malade.

« Parmi les observations déjà si nombreuses d'atrophie des racines antérieures des nerfs rachidiens (écrit M. Dumesnil), nous
n'en connaissons aucune dans laquelle l'altération se soit étendue
aux nerfs céphaliques, et cette particularité nous a paru introduire
dans l'histoire de cette affection un élément assez Important pour
que nous nous empressions de la signaler» (1). Il est à regretter
que cet observateur n'ait pas été plus au courant de l'histoire de
l'atrophie musculaire graisseuse progressive (paralysie atrophique
de M. Gruveilhier), et qu'il n'ait pas su que, dans cette affection,
les muscles de la langue ont été atteints par l'atrophie, dans plusieurs cas dont j'ai exposé la relation, et que, dans l'un de ces cas,
M. Cruveilhier « a vu le tissu musculaire presque entièrement
transformé en tissu adipeux, et la substance nerveuse proprement
dite (du grand hypoglosse) réduite à des proportions qui ne dé-

⁽i) Ces faits ne sont pas si nombreux; il n'en existait alors que trois, qui d'ailleurs se trouvaient en contradiction avec trois autres cas négatifs.

passaient pas la sitième partie. Plusieurs divisions de ce neré étaient même réduites au névrilème; d'autres ne présentaient qu'un filament nerveux très-délié, moins blanc que de coutume. Mais ce qui rendait l'atrophie du nerf grand hypoglosse plus frappante encorc, c'était la comparaison de ce nerf avec le nerf lingual, qui avait conservé son volume normal et dont les gros filets nerveux, bien blancs et bien nourris, contrastaient avec l'exiguité du tronc et des divisions du nerf grand hypoglosse? (1).

J'ai vu, chez le malade nommé Lecomte, cette langue diminuer de volume progressivement pendant deux ans, et j'affirme qu'it a pu faire mouvoir sa langue jusqu'à ce que les musles en fussent entièrement détruits, avec d'autant moins de force, bien entendu, que la lauxue était blus atronhiée.

Si M. Dumesnil avait en connaissance de ce fait, il aurait senti qu'il n'y a pas de rapport entre son cas de paralysie compôte de la langue dont il a trowe, à l'autopsie, les muscles sains, possédant leur volume normal, et l'atrophie graisseuse de la langue, que l'on observe quelquefois dans la période ultime de l'atrophie missulaire graisseuse procressive.

§ IV. — Causes, siège, nature et traitement.

Pour compléter l'étude pathologique de la paralysie progressive de la langue, du voile du palais et des lèvres, il faudrait connaître ses causes, le siége et la nature de sa lésion centrale. J'avoue que, sur ces différentes questions, je ne possède que des données ou obscures ou insuffisantes, pour ne pas dire nulles.

1. J'ai recherché avec le plus grand soin, mais vainement, les causes possibles de cette affection. Une fois (obs. 5) elle paraissait s'être développée sous l'influence de profonds chagrins; dans deux autres cas, que je n'ai pas relatés, il existait, chez l'un, des accidents syphilitiques tertiaires, chez l'autre, un état rhumatismal, qui se traduisait depuis plusieurs années par des douleurs rhumatoïdes générales. Dans aucun des autres cas, il ne m'a été possible de découvrir la moindre cause appréciable. La maladie est venue, d'une mauître insidieuse, surprendre pour ainsi dire les ma-

lades dans des conditions de santé qui présageaient une existence longue et heureuse. Qu'il mc suffise d'en rappeler ici plusicurs exemples, choisis parmi les observations qui ont été rapportées dans le cours de ce travail. M. le comte de X (obs. 3) arrive à l'âge de 56 ans, sans avoir eu de maladie. Doué d'une forte et belle constitution, d'une force musculaire peu commune, il ne se rappelle même pas avoir eu la plus légère indisposition ; son existence s'est écoulée heureuse jusqu'au moment où, sans souffrance et sans cause connue, il est surpris par cette terrible maladie. L'histoire des autres malades est à neu près la même, M. P..... (obs. 2), avant toujours joui d'une bonne santé et d'une riche constitution, se retire des affaires à l'âge de 45 ans, espérant jouir de la fortune considérable qu'il a amassée. C'est alors qu'il est atteint, sans cause appréciable, de cette maladie, dont personne n'a soupçonné la gravité, et dont la terminaison est fatalement prochaîne au moment où je suis appelé auprès de lui. D'un caractère heureux, aimant la vie, le vin, la bonne chère, et goûtant tout ce qui touche au palais, il pleure toujours de ne pouvoir avaler, quoiqu'il ait toujours faim et soif, de ne plus pouvoir parler; il pleure en pressentant sa fin prochaine, et se sentant mourir, dit-il, seulement de faim.

La paralysie progressive de la langue et du voile du palais est une maladie de l'âge adulte, du moins je ne l'ai observée que de 40 à 60 ans.

II. Le siége périphérique de cette maladie est facile à connaître pour ce qui a trait aux troubles musculaires. J'ai démontré, dans l'étude des symptômes, qu'elle se localise dans les muscles moteurs de la langue, du voile du palais et de l'orbiculaire des lèvres, sans nier qu'elle s'étende quelquefois à quelques muscles voisins de ce dernier.

Malheureusement il ne m'a pas été permis jusqu'à ce jour de faire une seule nécropsie dans cette maladie, les sujets que j'ai vus mourir ayant appartenu à la pratique civile. Cette question reste donc à élucider. Elle ne peut tarder à l'être, car la paralysie progressive de la langue et du voile du palais n'est pas rare, et, après la description que l'en ai faite, le diamostic en sera facilie en

Tout le monde comprend qu'il faut avant tout étudier les cas simples : c'est pourquoi je ne tiens aucun compte du cas de

nécropsie complexe recueilli par M. Dumesnil, et dont il a été question dans le paragraphe précédent (\$ III). Ce fait, pour le moment, ne peut que jeter de l'obscurité sur cette question d'anatomie pathologique.

Peut-il exister une lésion anatomique centrale, soit anatomique, soit hyperémique, soit dynamique quelconque, qui rende raison de la localisation des troubles fonctionnels périphériques? Il faudrait pour cela que, dans cette espèce morbide, la même et unique lésion intéressait toujours à leur origine, et cela sans s'étendre aux nerfs ou aux filets: 1º le grand hypoglosse; 2º les fibres motrices du voile du palais, qui proviennent de la branche motrice de la cinquième paire; 3º les filets moteurs de l'orbiculaire des lèvres et peut-être le pneumogastrique. Il est certes difficile d'admettre une pareille localisation pathologique dans un point du centre nerveux.

Admettant cependant que la lésion morbide siége réellement dans ces nerfs ou filets nerveux, comment expliquer que les muscles animés par ces derniers puissent être paralysés sans perdre leur contractilité électrique, tandis que par exemple, ainsi que ja cai démontré, il suffit de la plus légère altération des nerfs mixtes et de la septième paire pour affaiblir ou abolir cette même contractilité électro-musculaire? Et puis, pour quelle raison, dans cett espéce morbide, la lésion anatomique affectet-elle toujours les muscles qui président à l'articulation des mots et à la déglutition? Toutes ces considérations font entrevoir les difficultés de la question anatomique à résoudre.

Quelle est la nature de cette maladie? dans quelle classe de paralysies doit-elle étre placée? Si elle n'offre pas de lésion anatomique, doit-on la ranger dans les névroses? Ce sont des problèmes dont la solution se fera peut-être longtemps attendre.

F. Traitement par la faradisation. Ce n'est pas lorsque l'étude clinique d'une maladie vient à peine de naître qu'il est possible de porter un jugement sur la valeur de sa médication, quelle qu'elle soit. Toutcfois, m'appuyant sur l'expérience déjà acquise, la faradisation des muscles affectés, appliquée à temps, me paraît être un des meilleurs moyens à opposer à l'affection dont nous nous occupons. Les suiets auprès desquels j'ai été appelé en ont en effet éprouvé une amélioration plus ou moins grande, bien qu'ils se trouvassent alors dans une période très-avancée de la maladie. Sous l'influence de cette médication locale, la parole est devenue rapidement plus facile, et quelquefois mème la déglutition s'est améliorée. Ainsi la malheureuse femme dont l'observation a été rapportée précédemment (obs. 6) ne pouvait, avant que la faradisation lui fitt appliquée, prouoncer la moindre articulation; elle avalait difficilement les liquides et les aliments soildes. A près quelques séances, son etta s'était amélioré au point qu'elle articulati quelques mota assez distinctement, quoique avec infiniment de peine, et qu'elle avalait des aliments soildes, des viandes rôties. Cette alimentation riche et soilde avait augmenté ess forces. Mais, hélas il ues trop tard, à en juger par les faits antérieurs: cette malheureuse est vouée à une mort certaine; dans quelques semaines sans doute, elle périra, comme les autres, dans une syrocope.

Appliquée au début ou à une époque voisine du début, la faradisation guérira-t-elle cette maladie ou en arrêtera-t-elle la marche? Bien que je n'ose l'espérer, cela n'est certes pas impossible. Je ne conseillerai cependant pas de s'en tenir à ce moyen; je crois au contraire que, même dès le début, on doit lui associer une autre médication énergique. Mais quelle doit être cette médication? C'est ce qu'il faudra rechercher, même empiriquement.

DE LA PELLAGRE SPORADIQUE,

Par M. LANDOUZY, professeur de clinique interne et directeur de l'École de Médecine de Reims, etc.

(3º article.)

Accidents nerveux.

Ordre, fréquence, forme. Les accidents nerveux ont existé dans presque tous les cas sporadiques sous forme de vertiges, d'étourdissements, de céphalalgie, de rachialgie, de titubation, d'affaiblissement physique et moral et de paralysie incomplète, 6 fois avec manie de suicide, 3 fois avec hydromanie, 6 fois avec délire furieux ou homicide, 22 fois avec lypémanie prononcée ou démence.

La plupart du temps, ces troubles nervenx se produisent avec une intensité graduelle, entés les uns sur les autres; les vertiges d'abord, puis une difficulté notable d'équilibration, une tristesse croissante, un silence obstiné, et enfin tous les accidents qui constituent la folie stupide ou la démence, c'est-à-dire la folie pellagreuse.

Folie pellagreuse. La folie pellagreuse n'est pas toujours consécutive à des troubles nerveux appréciables; quelquefois elle se déclare sans avoir été précédée ni du moindre malaise, ni même du moindre érythème; elle éclate inopinément, instantamément, au milieu de la meilleure santé (obs. 8), et arrive tout à coup à son paroxysme, sans autre caractère spécial que celui de la manie aigué avec hébétude.

A part la période vernale, il serait impossible peut-être de voir là un cas de pellagre.

Mais l'érythème survient ou se desquame, et le diagnostic se complète; la folie diminue l'été, cesse l'hiver, revient au printemps suivant, et le diagnostic est pleinement confirmé.

Bien que j'aie vu moi-même un de ces cas de folie pellagrense prémonitoire, si l'on peut ainsi dire, je pense que ce doit être une rare exception; car, dans presque toutes les autres observations, les hallucinations, les absences, la tristesse, l'isolement obstiné, précèdent les accès aigus de folie.

Manie suicide, violences. Dans le cours même de cette démence, qui constitue le type de la folie des pellagreux, ce sont les idées tristes, les idées de mort et les idées de suicide, qui prédominent.

Dans les paroxysmes, dans les accès de manie aiguë, ce sont les violences en paroles et en actions sous toutes leurs formes, le suicide, l'homicide, et même l'infanticide.

Cette tendance aux violences extremes se remarque d'ailleurs dans la pellagre endémique comme dans la pellagre sporadique.

Selon M. Baillarger, dans là pellagre endémique, la manie du suicide n'existerait pas par le fait même de la pellagre, mais par le fait de la folie pellagrense, puisque sur plus de 1,000 pellagres sans aliénation, analysées avec le plus grand soin par Calderini, on ne voit notées ni déen i tentative de suicide. Si, d'un autre côté, comme le fait observer M. Baillarger, on remarque que chez les aliénés ordinaires on ne voit guère plus de 3 suicides sur 100, et que ces 3 soicides appartiennent précisément à des cas de démence, il en résulte un rapprochement important entre le suicide chez les pellagreux et le suicide chez les démente, tes aliénés pellagreux étant, 9 fois sur 10, atteints de démence.

Y aurait-il à induire de cette circonstance autre chose qu'un simple rapprochement pathologique?

Ces 3 aliénés (sur 100 renfermés dans les asiles ordinaires), frappés de démence et d'idées de suicide, ne sont-ils pas frappés aussi de pellagre?

Étaient-ils pellagreux avant leur entrée à l'asile? le sont-ils devenus depuis?

Quant à moi, lorsque je vois plus de 60 cas de pellagre signalés par M. Billod, pendant la seule année 1857, dans le seul établissement de Sainte-Gemmes, et quand, eette année encore, j'en ai moi-même observé chez lui un grand nombre, dans un moment où les manifestations vernales ne faisaient que commencer, je me demande si, dans les asiles de France, et même dans les asiles d'Halle, il n'y a pas eu souvent entre la pellagre et l'aliénation une confusion qui pent empécher de regarder comme rigoureuses les données antérieures aux travaux du savant médecin en chef de Sainte-Gemmes (1).

Hydromanie. La tendance au suicide par l'eau, notée dans plusieurs de mes observations et sur laquelle Strambio a tant insisté, résulte-t-elle bien d'une véritable préférence morbide et méritet-elle bien le nom d'hydromanie?

Tiendrait-elle tout simplement à ce que la submersion est l'un

Dans les 14 observations recueillies en Lombardie par M: Brierre de Boismont, on voit constamment la pellagre précéder la folie.

Dans ces cas, la constatation est précise et facile.

Mais, lorsqu'an contraire un aliéné dément est amené dans un asite à la période et supétife, les accidents cutanés pervent etre faibles ou tout à fait à leur déclin; les mains peuvent ne plus précetter que cet asyect sale ou terreux qui sera attribué à la malpropreté générale. Les accidents dipestifs et la diarribée seront alors attribués à la déprésalon générale qui arcompagne la démence, et si, ce qui arrive souvent, lo dément appartient à la classe misérable, les antécédents seront reliement obseure, qu'on un tetiende complie que de l'état actient.

des moyens les plus vulgaires, les plus commodes, si l'on ose ainsi dire, de s'arracher à la vie?

Ge qui me ferait pencher pour cette dernière supposition, c'est que c'est seulement chez les femmes que j'ai observé l'hydromanie, et que même chez elles les tentatives de suicide par l'eau n'empéchaient vas les tentatives de suicide par les autres movens.

Une de celles que nous avions vue cherchant à se noyer dans sa baignoire, après avoir cherché la veille à se noyer dans une mare, cherchait, le lendemain matin, à se jeter par la fenêtre, et allait réussir à s'y précipiter, le soir, au moment où la religieuse accourait nour la retenir.

Ces mots: je me jetterai à l'eau, je ferais mieux de me norer, ne sont pas rares à la campagne, chez les gens découragés par la misère ou la maladie, et j'attache à ce mode spécial de suicide moins d'importance aujourd'hui que je ne l'ai fait autrefois dans mes premières leçons cliniques, après avoir eu l'occasion d'observer presqu'en même temps deux pellagreuses qui semblaient confirmer les idées de Strambio sur l'hydromanie (f).

Lypemanie. Un phénomène particulier, tout à fait pathognomonique dans la folie des pellagreux, c'est la tristesse, l'hypochondrie, la mélancolie, qui dégénèrent promptement en véritable lypémanie.

Cette tristesse profonde, qu'on remarque souvent dès le début de la pellagre sporadique, est parfois combinée avec un silence tellement obstiné, qu'on serait porté à regarder comme complétement privés de la raison des malades chez lesquels il n'existe encore aucun signe de véritable allication.

⁽¹⁾ Sur 130 observations de pellagre endémique que M. Hameau fils a analysées (thèse de 1858), il a trouvé 17 démences bien caractérisées, et, sur ce nombre, 4 suicides, 1 par pendaison, 3 par submersion.

Le D' Gazailhan m'a cité, à l'appui de l'hydromanie, le fait suivant :

Un pelagreux des Landes, résolu à se détruire, se rend, sur ses échasses, près d'un russes qui n'avait pas plus de 60 centimères de profoudeur, et, après avoir planté sur le bord son bâton surmonté de son bêret, afin sans doute qu'on vint rechercher son cadver, il se couche dans Peu la face contre terre, dominant ainsi par une suprême volonté la souffrance et l'institut de la conservation, tandis qu'il lui ets affié de terre la tête nour échaoper à la mort.

Enfin M. Brierre de Boismont rapportait. il y a quelques jours, à la Société médicale d'émulation, que sur 8,585 pellagres constatées en 1856 dans la province de Bergame, on avait noté 18 suicides, dont 13 par subutersion.

ll y a deux mois que nous en faisions encore l'expérience.

L'interne chargé de prendre par écrit les antécédents d'un pellagreux y ayant renoncé en déclarant que le malade avait perdu la raison, puisqu'il n'avait pu en arracher un seul mot, J'exigeai qu'un elève plus patient recommençat l'examen, et effectivement, à force d'insistance, on finit par obtenir des réponses pleines de sens et de précision, sans la moindre divagation.

Bégayement, délire ambitieux. Dans aucun cas, je n'ai renarqué ni l'embarras de la parole, ni le bégayement, ni le délire ambitieux (l). Jé n'ai pas trouvé non plus ces symptômes dans les autres observations de pellagre sporadique, et les médecins landais, qui les ont consignés dans leurs thèses, me paraissent les avoir notés plutôt d'anrès les auteurs italiens que d'anrès les urs propres constatations.

Ce fait n'est pas sans intérêt, puisque le bégayement et surtout la manie des grandeurs étant, suivant les aliénistes, un des signes pathognomoniques de la paralysie progressive, il y aurait la une ligne de démarcation bien tranchée entre la folie pellagreuse et la folie paralytique.

Du côté de la parole, c'est moins de l'embarras que de la lenteur a répondre, que de l'obstination à garder le silence, et quant à ce solfège, à ce bégayement, notés dans certains cas de pellagre endémique, et qui, rapprochés d'autres signes, ont porté M. Baillarger à regarder comme identiques la paralysie progressive et la paralysie des pellagreux, nous n'en avons vu aucune trace dans la pellagre sporadique. Pour le délire ambitieux, il eut été tellement facile à découvrir (2) au milleu même de cette dégradation morale

M. Baillarger a observé à Milan 3 cas de pellagre avec manie des grandeurs, possession d'immenses trésors, de nombreux troupeaux, de magnifiques palais, etc.

Tout ce que j'ai vu à Reims, à Sainte-Gemmes et dans les Landes, et tout ce que j'ai tu, me fait me demander s'il n'y avait pas, dans ces cas, folie autérieure et non encore modifiée par la nellagre, plutôt que vérigable folie pellagreuse.

⁽²⁾ Il importe de rappeler que ce délire peut exister à des deprés très-différents. A côté de ces paralytiques qui prétendent posséder des provinces, des empires et des mondes, il en est dont l'ambition est beaucoup plus restreinte; chez quedques maiades même, on n'observe pas autre chose qu'un sentiment général de satisfaction, de confiance dans leur force et dans la durée de leur vie...

[.]t.e spectacle de ces malades presque complétement privés de mouvement, bégayant à grand'peine quelques paroles inintelligibles, souvent couverts d'eschares, X.VI. 29

et physique, qu'il n'eût guère pu échapper à ceux qui ont observé la pellagre sporadique ou endémique, et je le regarde comme tou^t à fait exceptionnel dans cette affection.

Il en est de même de la monomanie religieuse, que M. Brierre de Boismont a notée comme assez fréquente chez les pellagreux de Lombardie, et que je ne trouve nulle part notée en France.

Type de la folie pellagreuse. Le véritable caractère de la folie pellagreuse, c'est, je le répète, la tristesse extrème; c'est l'obstination dans le silence et l'isolement, c'est la torpeur intellectuelle; c'est la dépression mélancolique, avec propension au suicide dans le cours ordinaire de la maladie, avec propension à l'homicide dans les exacerbations.

Les nouvelles recherches du D' Cleriei, médecin du grand hopital de Milan, confirment d'ailleurs, pour le délire propre à la pellagre endèmique, ce caractère spécial de dépression que nous assignons à la pellagre sporadique, sans manie ambitieuse, ni manie religieuse, ni excitation auence en delors des paroysmes (1).

C'est égalcment ce qui a été observé par M. Billod dans l'asile de Sainte-Gemmes, Sauf les idées de suicide ou d'homicide, qui n'out paru qu'exceptionnellement, la démence et la lypémanie y out revêtu chez les aliénés devenus pellagreux la même forme que chez nos pellagreux devenus aliénés.

Bien plus, il résulte des recherches faites par M. Aubert, sous les auspices de M. Billod, que quand des maniaques ont été atteints de pellagre, leur état mental s'est constamment transformé, et qu'une mélancolle profonde a fait place à la manie antérieure.

Serait-ce donc que la pellagre sporadique ou endémique de

et conservant encore, au milieu de ce misérable état, les illusions les plus brillantes, ce spectacle offre en effet un contraste trop tranché pour n'avoir pas vivement frappé l'attention des premiers observateurs. » (Baillarger, De la Paralysie pellagreuse.)

^{(1) «}Le délire pellagreux n'est point le protée décrit par les anciens comme un délire vertigineux, yrague, comis, accompagné de suppliéd, de difficulté de la mémère, de pesanteur, sans idée fixe ni excitation violent durable. Tous les symptomes qui paraissent apparentair à d'autres espèces sont accessoires et momentaires; le foud dédirant reate le même dans tout le cours de l'affection... (Clérici, troduct, de N. Aubret, interné à Paisé de Sainte-Commes : 1856.)

France diffère, sous le rapport des accidents nerveux, de la pellagre

Serait-ce, au contraire, que, parmi les pellagres observées ou analysées en Lombardie, plusieurs s'étaient déclarées chez des individus déjà frappés par la démence ou par la paralysie générale progressive?

Je serais porté à le eroire d'après ce qui a été observé en France. Il existe, en effet, dans les hôpitaux d'Italie, une certaine confusion entre les aliénés et les pellagreux, et de ce mélauge même a pu résulter une certaine obscurité sur les résultats eliniques.

Tantôt la pellagre succédant à la folic, comme dans les nombreuses observations de M. Billod, tantôt la folic succédant à la pellagre, on a pu rapporter trop exclusivement à l'affection nouvelle ce qui devait être rapporté à l'affection ancienne et réciproquement.

Paralysie pellagreuse. Cette confusion, si difficile à éviter, entre deux affections qui se touchent par plusieurs points, a nécessairement amené entre la paralysie progressive et la paralysie pellagreuse le même rapprochement que nous avons déjà diseuté entre la folie pellagreuse et la foile générale.

La comparaison attentive des symptômes démontre que la paralysie pellagreuse, quelque analogue qu'elle soit à la paralysie progressive, ne lui est pas identique, et qu'on n'a pas tenu un compte assez sérieux des coïncidences.

N'est-il pas démontré, d'un côté, que la paralysie générale progressive est très-fréquemment précédée, accompagnée ou suivie de démence, et d'un autre côté, que la démence est la forme la plus habituelle de la folie pellagreuse?

Or ces successions et ces combinaisons n'amèneront-elles pas des coïncidences, telles que la paralysie générale progressive pourra atteindre tantó un individu en proie à la pellagre, comme elle l'eût atteint en dehors de la pellagre, tantôt un pellagreux avec démence, tantôt un pellagreux sans démence; tantôt un pellagreux avec parralysie simple, et réciproquement?

De là des modifications secondaires, qui pourront obscurcir le phénomène primitif et principal.

Un fait certain, puisqu'il résulte de l'observation, c'est que la paralysie qu'on constate dans la pellagre confirmée ne va pas tou-

jours en progressant, et qu'elle se guérit quelquesois complétement, tandis que la paralysie progressive confirmée ne se guérit pas.

Or ce fait seul, rapproché des circonstances examinées plus haut, suffirait à détruire la pensée d'identité absolue entre la paralysie générale progressive et la paralysie pellagreuse (1).

Indépendance de la folie et de la paralysie pellagreuse. La liaison n'est pas plus constante entre la folie pellagreuse et la paralysie pellagreuse, qu'elle ne l'est d'ailleurs entre la paralysie progressive et la folie en général.

Il n'existe même aucune relation directe entre la folie pellagreuse et cet affaiblissement physique que nous avons signalé, dans presque tous les eas, au début de la maladie.

J'ai cité, en effet, un cultivateur des environs de Reims, des plus robustes encore aujourd'hui, bien qu'il ait eu, ee printemps, son treizième accès de pellagre confirmée, et qui, au milieu de la santé la plus florissante, a vait été frappé de folie pellagreuse instantanée; et hier encore, examinant avec les élèves un pellagreux (obs. 11), qui avait eu deux jours la camisole de force pendant un paroxysme de folie, il nous était impossible de découvrir chez lui la moindre héstiation dans la marche.

Cet affaiblissement physique, qui, dans la pellagre, va parfois jusqu'à la paralysie, a d'ailleurs quelque chose de spécial que M. Hameau père, de La Teste, a signalé le premier en découvrant la pellagre des Landes, et que j'ai en également occasion de constater.

⁽¹⁾ Déjà M. Brierre de Boismont avait signalé ces graves dissemblances au sujet d'une observation intéressante insérée dans l'Union médicale (inillet 1851);

Le suicide, si commun parmi les alfaétes pellagreux, est une disposition exceptionnelle parmi les autres alfaétes paralytiques. L'dientation des suicides pellagreux est une variété de la motomanie triste, tandis que la démence est le cachet le des alfaétes paralytiques, si pellagre d'observe che te jeunes calonist, tandis que la des alfaétes paralytiques, si pellagre d'observe che te jeunes calonist, tandis que la nu grand nombre de pellagreux, a les estimates dans la paralysis générale. Le délire ambitieux a manqué dans mes 14 observations; sofin les désordres musculaires, presquie topojours accompagnés d'une doubtem sourle, d'un sentiment de constriction, de tirallement en arrière de la colonne vertézaile, d'une faiblesse dans les extrainfieis inférieures, disparalsent projement par le traitement, lorsque l'affection n'est pas arrivée à la demière période, co qui établit une différence tranches avec la paralysis pénérelles des allénés.

« C'est un certain défaut d'équilibre dans les muscles locomoteurs, de telle sorte que, pendant que le malade a réellement assez de force pour marcher d'aplomb, il éprouve tout à coup, en marchant, des tremblements de membres, et il tombe; il peut se relever lui-mème, et parcourir encore, s'il veut, un certain espace sans rien éprouver, puis il tombe de nouveau» (1).

Disons cependant que l'on ne constate souvent qu'un affaiblissement général, saus paralysie appréciable du mouvement ou de la sensibilité, sans lésion manifeste de l'équilibration, sans mouvements spasmodiques, et que cette vacillation dans la marche et cette incertitude dans les mouvements, sur lesquelles ont insisté les médecins endémistes, est peut-être plutot le résultat complexe des vertiges et de la faiblesse générale, que d'une véritable agitation spasmodique, analogue à la chorée.

Rachialgie. C'est surtout dans ces cas d'affaiblissement total et de difficulté d'équilibration, que se remarquent les douleurs du rachis, signalées dans un grand nombre de faits sporadiques ou endéminues sous le nom de rachialcie.

Ces douleurs occupent plus souvent la région lombaire de la colonne vertébrale que les autres, mais elles s'étendent parfois jusqu'à la région cervicale et jusqu'aux extrémités.

La coincidence de ess douleurs avec les troubles cérébro-spinaux et particulièrement avec le ramollissement de la moelle épinière, constatée assez fréquemment dans les autopsies de pellagre sporadique ou endémique, donne à ce symptôme une très-grande importance, et c'est l'un des points que l'observation ultérieure pourra le mieux éclairer par les autopsies.

Trouble des sens. Les sens, s'émonssant et s'altérant dans la plupart des diathèses, devaient a fortior se troubler dans la pella-gre, affection diathèsique par excellence; aussi trouvet-on notée, dans un grand nombre d'observations endémiques, la diminution ou la perversion du goût, de l'odorat, de l'ouïe, de la sensibilité tactile, et surout de la vision.

Un observateur distingué des Landes, M. Cazaban, avant constaté

⁽i) Soc. roy. de méd, de Bordeaux, 1829, nº 5.

l'héméralopie, pendant trois années de suite, au printemps, ehcz deux jumeaux de famille pellagreuse, mais n'offrant encore aueun signe pathognomonique de pellagre, s' est même demandé si eette héméralopie vernale n'était nas là un symptôme soéeial de pellagre.

Il y a lieu d'apporter d'autant plus d'attention et de réserve dans l'appréciation de ces troubles sensoricis chez les pellagreux ou chez les malades de famille pellagreuse, que les vertiges, les visions et les hallucinations symptomatiques de l'aliénation pourraient, dans certains cas, être pris pour des altérations isolées de la vue, de l'ouie, etc., au lieu d'être rapportés uniquement aux troubles généraux de l'innervation cérébro-spinale.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE.

L'anatomie pathologique est relativement plus avaneée pour la pellagre sporadique que pour la pellagre endémique, et cela s'explique, jusqu'à un certain point, par la date à laquelle remontent la plupart des observations d'Espagne et d'Italie.

Outre les discussions hypothétiques qui, à cette époque, absorbaient entièrement les pathologistes, les autopsies eonsistaient plutôt alors dans la constatation de l'état extérieur des organes, que dans la recherche attentive des lésions histologiques.

L'examen du tube digestif tout entier était rare; l'examen du eerveau, plus rare encore; l'examen de la moelle épinière, tout à fait exemptionnel.

La pellagre sporadique, au contraire, ayant été étudiée plus ard, et presque exclusivement en France, où la médecine possède une précision qu'elle n'a nulle part au même degré, son étude anatomique a dù profiter des précieuses tendances de l'époque actuelle, et s'établir sur des données plus exaetes.

Des 11 autopsies de pellagre sporadique qui ont eu lieu en France (en debors des asiles d'aliénés), 5 appartiennent à ma clinique; elles ont été faites avec le plus grand soin, et tous les organes ont été serupuleusement examinés.

Autopsies de Reims. Le cerveau était ramolli dans un seul cas ; il était sain dans les quatre autres.

La moelle était ramollie dans quatre eas; elle était saine dans un seul autre

L'estomac a été deux fois le siége d'un ramollissement marqué et d'ulcérations à pic.

Les intestins ont présenté 4 fois une injection vive, coincidaut 2 fois avec un ramollissement de la muqueuse de l'iléon, une fois avec une éruption confluente.

Autopsies de Paris. Les 6 autopsies de Paris ont été faites par cing observateurs différents.

Le cerveau, examiné dans 5 cas, a été trouvé sain 3 fois, et ramolli 2 fois.

La moelle était saine dans les deux seuls cas où elle ait été examinée.

L'estomac a été trouvé une fois ramolli.

Les intestins ont été 4 fois le siège d'une vive injection coîncidant 3 fois avec des érosions manifestes; dans l'un de ces derniers cas, observé par M. Barth, on a compté jusqu'à 23 ulcérations, sans caractère typhoide.

Autopsies de Sainte-Gemmes. 10 autopsies d'aliénés pellagreux ont été faites à l'asile de Sainte-Gemmes par M. Billod (1).

Le cerveau a été noté sain 8 fois; dans les deux autres cas, il était le siège d'anciens foyers hémorrhagiques.

La moelle a été notée 8 fois ramollie dans sa substance blanche, la substance grise étant à l'état normal (dans les deux autres cas, le rachis n'avait pas été ouvert).

Les intestins ont été 8 fois le siège d'une rougeur notable.

De ces faits, nous pouvons dejà déduire la statistique suivante, chez les pellagreux observés en dehors de l'influence endémique ordinaire:

Cerveau (sur 20 examens), 15 fois sain, 3 fois ramolli, 2 fois comprimé par un épanchement,

Moelle (sur 15 examens), 3 fois saine, 12 fois ramollie,

⁽¹⁾ Avant le travail de M. Billod, trois autopsies d'aliénés pellagreux ont été publiées, mais avec trop peu de détails pour qu'il soit possible de les comprendre daug la statistique rénúrale.

Le cerveau, examiné dans un seul de ces trois cas, a été trouvé ramolli ;

La moelle, examinée aussi une seule fois, a été trouvée saine ;

Les intestins, examinés une scule fois, ont été trouvés ramollis ; L'estomac, examiné deux fois, a été trouvé deux fois ramollis.

Tube digestif (sur 21 examens), 15 fois vivement injecté, 5 fois ulcèré.

Parmi les observateurs de pellagre endémique, MM. Brierre de Boismont et Gintrac ont seuls publié des résultats nécroscopiques assez précis pour être invoqués dans la question.

Autopsies de Milan. Sur 5 autopsies au grand hôpital de Milan, M. Brierre de Boismont a trouvé 5 fois le cerveau sain, 5 fois la moelle épinière ramollie dans sa substance blanche, 2 fois l'estomac ramolli, une fois les intestins ulcérés.

Autopsies de Bordeaux. Dans 7 autopsies pratiquées à la clinique de M. Gintrac, sur les pellagreux des Landes, on a trouvé 3 fois le cerveau ramolli, 2 fois la moelle ramollie, une fois les intestins ulcérés.

On est surpris qu'avec l'impulsion donnée depuis trente ans aux recherches cadavériques, cette nouvelle endémie n'ait pas fourni aux médecins du Midi de plus nombreux documents,

« Voilà sept ans que j'étudie la pellagre, disait, en 1843, M. Marchand, médecin des épidémies de la Gironde (1); il ne m'a pas été donné enors de pratiquer de nécropsie, et certes ce n'est pas les cadavres qui ont manqué pour cela. Un seul médecin, le D' Fontans, a eu cette occasion, et c'était chez un noyé, par autorité de iustice. 3

Depuis cette déclaration, c'est-à-dire depuis dit-sept ans, je ne vois trace d'aucune autre autopsie dans les Landes; et de tous les médecins des départements pyrénéens qui ont écrit sur la pellagre, M. Hameau fils est, je crois, le seul qui ait assisté à une autopsie, et encore étail-ce à la clinique de Bordeaux (2).

⁽¹⁾ Loc. cit., p. 186.

⁽²⁾ On s'étonnera moins de cette difficulté qu'éprouvent les investigations anatomiques dans les Landes, par le récit suivant, qui indique le degré de civilisation de la contré :

Comme il meurt souvent des pellagreux dans notre pays, mon père a voulu plusieurs fois autopsier les cadavres qui avaient succombé, mais il n'a jamais pu vaincre la résistance des parents......

[«]Le paysan de l'arrondissement de Saint-Sever, comme du reste celui de tout le département des Landes, n'a pas encore ressenti les bienfaits de la civilisation. Il est d'une supersition, d'un fanatisme incroyables; les idées de magie, de sorcellerie, de maux donnés, réginent sur son esprit comme si nous étions en plein

Faits endémiques épars. Pour n'omettre aucune des observations où il est fait mention des lésions anatomiques, nous citerons le fait du D' Fontans, où le cerveau est ferme et piqueté, les méninges opaques, le tube digestif rouge et ramolli ; un fait de Carraro, où la substance blanche du cerveau était ramollie; deux faits de Carswel, où le tube digestif était rouge et ulcéré; deux cas de Fantonetti, où le cerveau et la moelle étaient ramollis; deux cas de Gemello-Villa : dans l'un, tous les organes ont été trouvés sains; dans l'autre, les corps olivaires, la moelle allongée et la moelle épinière, étaient d'une telle fermeté, qu'ils avaient une structure presque tendiquesse.

Il n'est pas besoin de dire quel peu d'importance on doit attacher à ces faits isolés, qui manquent pour la plupart des garanties d'exactitude et de précision nécessaires aux déductions scientifiques.

Aussi passons-nous sous silence les résultats tirés de la pratique de Strambio, de Fanzago, Chirlanda, Pasquali, Mandruzzato, etc., analysés avec le plus grand soin par M. Roussel, qui a signalé le vague de leurs investigations cadavériques et l'impossibilité d'en tirer aucune conclusion rigoureuse.

Lésions anatomiques d'ordre secondaire. Parmi les autres lésions le plus fréquemment signalées par les observateurs italiens on français, il faut noter l'engorgement des sinus de la dure-mère, l'injection, l'infiltration, l'épaississement et les adhérences des membranes du cerveau, l'abondance du liquide céphalo-rachidien, les épanchements séreux dans l'arachnoîde, les pseudo-membranes, et surtout les adhérences du péritoine.

moyen dge. Demitrement tons les journaux ont retenti d'un fait qui parathrait imaginé à plasitr, s'il n'aliait étre bientôt rendu authentique par un procès qui va se dérouler prochaînement dévant la cour d'assise de Mont-de-Mirasun. Une vielle femme donna, vers la find unois dernier, une pomme à un enfant, qui, apert l'avoir mangie, se semiti indisposé et éprouva des coliques et des vonnissements. Les parents, le croyant ensorcels, courent chez la bonue femme, et lui ordonnent, en la menaçant, de levre le sort qu'elle a jeté sur lui. Elle proteste en vain de son innocence, elle a beau dire qu'elle ne posséde aucun pouvoir surnaturel; on la sisti, on l'entraine et on la jete dans un four-chaiffé pour cuire le pain, d'oit on la retire presque entièrement brûfée. Deux jours après, elle succombs. Les mentrières sont entre les mains de la justice, qui les a fait éroure dans les prisons de Saint-Sever. Ce fait s'est passé à But , canton de Samadet. » (Cazaban a thées sur la nellature des fandes: 1848.)

Résultat général des autopsies. Si nous réunissons maintenant toutes les autopsies que nous venous de passer en revue, on consatera un fait très-remarquable, c'est la fréquence des altérations cérébro-rachidiennes et intestinales dans la pellagre sporadique ou endémique, c'est-à-dire la nouvelle preuve de l'identité parfaite des deux affections, quels que soient les lieux et les conditions où on les observe.

Ramollissement de la moelle. Le ramollissement de la moelle frappe surtout l'attention par sa préférence pour la région lombaire et par sa localisation dans la substance blanche.

Sans eontredit le ramollissement des tissus est l'un des signes anatomiques les moins rigoureux, en raison de la diffieulté qu'on éprouve à distinguer nettement les ramollissements purement eadavériques des ramollissements morbides; mais ici aueune réserve ne peut étre faite, car, d'une part, le ramollissement n'a presque toujours occupé qu'une région limitée de la moelle, et, d'une autre part, il était trop promptement vérifié et trop fortement propongée pour provenir de la décomposition eadavérique ;

Dans plusieurs de mes autopsies, la diffluence était telle que la moelle s'échappait en bouillie à la simple incision de l'étui, et M. Billod a également noté que le ramollissement allait quelquefois jusqu'à la liquéfaction.

Lésions du tube digestif. Les lésions du tube digestif n'ont été ni moins fréquentes ni moins uniformes que eelles du système nerveux, puisque dans vingt-huit eas nous trouvons notés l'injection, le ramollissement, l'ulcération de l'estomac ou des iutestins (1).

Lesions du système cutané. Les altérations de la peau, examinées après la mort, ne diffèrent pas, sauf la décoloration des tissus, de celles que nous avons signalées pendant la vic.

^{(1) «}Les intestins gréles présentent souvent plusieurs coarctations; on dirait qu'ils ont été serrés par un fil, et c'est à peine si, dans ces points, on peut faire pénérrer un stylet. Dans un cas rapporté par Strambio. l'iléum était le siège de sept rétréclessements de ce geure. « Compendium de méd. prat.)

Je n'ai vu dans aucun cas ni dans aucune autre description cette coarctation intestinale, qui probablement était toute exceptionnelle.

Squames irrégulières, variables dans leur épaisseur et dans leurs autres dimensions; lamelles furfuracées semblables à celles de la rougeole ou de la scarlatine, et même du psoriasis et de l'ichthyose; farine semblable à celle de l'érysipèle ou du pitvriasis.

Épiderme rosé, fin, luisant s'il est de nouvelle régénération, c'est-à-dire si l'examen a lieu au printemps ou en été; sale, terreux, épais, si l'examen a lieu tard, en automne ou en hiver.

Derme plus ou moins épaissi dans les cas anciens, plus ou moins crevassé dans les érythèmes très-intenses ou très-prolongés, où l'on voit des sillons profonds et revêtus de croûtes pénétrer jusqu'au tissu cellulaire (1).

État du sang. Le sang, analysé par M. Roussilhe, chirurgien de l'hópital de Castelnaudary, a été trouvé, comme dans la chlorose, nauvre en globules.

Rapport entre les symptòmes et les tésions. Bien qu'on puisse, dans plusieurs de nos observations, rencontrer une certaine corrélation entre l'altération des organes et l'altération des fonctions, cependant cette corrélation n'est, il faut le reconnaître, ni assez précise ni assez constante pour qu'on ne doive pas regarder comme de simples jalons les résultats fournis aujourd'hui par l'étude anatomo-pathologique de la pellagre.

Ainsi, tandis que, d'un côté, nous voyons la rachialgie, la titubation, la semi-paralysie, coincider, dans certains cas, avec le ramollissement de la moelle; les vertiges, la démence, coincider avec le ramollissement du cerveau, l'anorexie ou la dyspepsie coincider avec des ulcérations de l'estomac. La diarrhée avec le ramol-

⁽¹⁾ On trouve dans l'ouyrage de M. Rayer, sur les maladies de la peau, une description intéressante des altérations entanées chez un pellagreux mort après douze ans de maladie, et observé par l'autonetti :

La peau du dos des mains et des pieds ressemblait à du curi. Cette altération de éfécidait à toute [Fépisseure du a peau ; examisé à la loupe, elle présentait un grand nombre de crevases irréguleires, peu distintes entre elles, se traversaut à apple aigu, intéresant le derme de riquelquéois meme toute son épaiseur. Aux bords de quéduce-unes de ces crevases, il y avait de petites éroûtes jaunes et mines; aftirite les crevases, on vyorit des limelles entruvaees, d'un bane sale, très-adhéreutes et de forme irréguleires; l'épiderine était six on his fois pius épais qu'il fordinaire, pruntier, carquain, friable, et ne pourait être détait éfaitement de la peau ; les coirches sous-épidermiques, confondues, présentaient pariout un avece biarrayet et étaileut nieu ou deux fois plus épaisses que dans l'état naturel. I

lissement de l'intestin, nous voyons, d'un autre côté, les digestions normales coîncider (obs. 2) avec des ulcérations à pic dans l'estomac et avec une éruption confluente dans l'intestin, une diarrhée incoercible depuis six mois (obs. 5) coîncider avec une simple rougeur du bord mésentérique de l'intestin, une diarrhée dysenérique coîncider (obs. 15) avec un estomac ramolli et des intestins à l'état normal, le simple affaiblissement général coîncider avec un ramollissement complet de la moelle, la persistance de la sensibilité coîncider avec une diffluence marquée de la substance blanche, etc.!

M. Billod a particulièrement insisté sur ce dernier point dans son premier travail, en faisant remarquer cette contradiction frappante entre les résultats cliniques fournis par l'autopsie du rachis et les notions fournies par la physiologie; mais cette question me paratt devoir être réservée issuavi de plus nombreuses recherches.

Savons-nous, en effet, quel est le degré de consistance nécessaire à la substance blanche pour la conservation de la sensibilité, ou de la substance grise pour la conservation de la motilité ?

Savons-nous jusqu'à quel point un premier ramollissement morbide ne facilitera pas un ramollissement cadavérique ?

Bornons-nous donc à dire que les lésions de l'estomac et de l'intestin, constatées par tous les observateurs, et que l'existence du ramollissement de la moelle, particulièrement signalé dans la région lombaire et dans les faisceaux postérieurs, constituent, sous le rapport clinique et physiologique, des données du plus haut intérêt, qu'il importe de vérifier, d'approfondir.

(La fin au prochain numéro.)

REVUE CRITIQUE.

DE LA SÉMÉIOLOGIE DES AFFECTIONS CÉRÉBRALES,

Par le D' Jules FALRET.

On obscure diseases of the brain and disorders of the mind, by Forder Winslow; London, 1860.

La pathologie cérébrale présente de grandes obscurités. Malgré les progrès de la science moderne, elle offre encore de nombreuses incerilludes et d'importantes lacunes. Les recherches analomiques entreprises avec une grande persévérance depuis le commencement de ce siècle sont parvenues, il est vrai, à éclaircir plusieurs points importants de l'histoire des affections cérébrales; mais l'état d'imperfection de la physiologie du cerveau n'a pas encore permis, dans beaucoup de circonstances, d'établir une relation étroite entre les tésions constatées à l'autopsie et les symptòmes observés pendant la vie. Quelques faits principaux sont cependant, dès à présent, acquis à la science.

Il est parfaitement établi, par exemple, que les lésions situées dans l'une des moitiés du cerveau produisent des troubles de la motilité et de la sensibilité dans le côté du corps opposé à la lésion cérébrale. On sait également que les altérations des parties blanches de la base de l'encéphale entraînent à leur suite des troubles de la sensibilité et de la motilité dans les parties auxquelles se distribuent les nerfs qui en émergent, et ne déterminent pas habituellement de troubles de l'intelligence, lesquels au contraire résultent presque constamment des lésions des parties supérieures de l'encéphale et des membranes qui recouvrent sa surface. Sans parler des ouvrages qui ont contribué à éclairer divers points de la pathologie cérébrale, des recherches récentes ont encore ajouté à nos connaissances sous ce rapport. Les travaux de M. Parchappe ont eu pour but d'établir que la substance grise de la surface des circonvolutions était le siège commun de l'intelligence, de la sensibilité et des mouvements volontaires : ceux de MM, Flourens, Bouillaud (1) et Duchenne (de Boulogne), ont jeté quelques lumières sur les fonctions et les maladies du cervelet, considéré comme organe coordinateur des mouvements. La thèse si intéressante de M. Turner (2), sur les rapports normaux et pathologiques qui existent entre le cervelet et le cerveau, ainsi que le mémoire de M. Hillairet sur les apoplexies cérébelleuses, publié dans les Archives générales de médecine en 1858, ont encore ajouté à nos connaissances sur la physiologie et la pathologie de cette partie de l'encéphale. Enfin le mémoire de M. Gubler sur les lésions de la protubérance annulaire, envisagées comme cause des paralysies alternes, siégeant à la fois dans l'un des côtés du corps et dans le côté opposé de la face, constitue un nouveau progrès accompli dans la voie des rapports à établir entre les symptômes et le siège des affections du cerveau. Mais d'autres recherches, entreprises dans la même direction, ont été moins heureuses. La plupart des relations que l'on a cherché à démontrer entre les altérations de certaines portions de l'encéphale et les symptômes observés pendant la vie n'ont pas été confirmées par l'observation ultérieure. Ainsi MM. Foville et Pinel-Grand-

⁽¹⁾ Voir le compte rendu de ses leçons, par le D' A. Voisia, dans l'Union médicale, juin 1859.

⁽²⁾ De l'Atrophie unilatérale du cervelet; Thèses de Paris, 1856.

champ ont voulu placer dans les conches optiques le siège de la paralysie des membres supérieurs, et dans les corps striés celui de la paralysie des membres inférieurs. MM. Bouillaud, Belhomme, etc., ont également fait frésider dans les ilobes antérieurs du cerveau le pouvoir coordinateur de la parole, or, malgré un grand nombre de faits favorables à ette opinion, il existe encore trop de faits contradictoires pour qu'elle pulsse être considérée comme scheitifiquement démontrée. Enfin, dans ces dernières années, MM. Marshail-Hall, Brown-Séquard et Foville fils, ont voultu placer dans la modelle allongée le siège de l'éplepsie. Le D' Schroeder Van der Kolk, dans un ouvrage récent (Paux und Fonctionent ent Belaulus spinalis und oblongates; Braun-Schwiger, 1850), adoptant ectte opinion de Marshail-Hall, a cherché à la démontrer par la physiologie, la pathologie et Tanatomie uniéroscopique, et y a ajouté la pensée que les lé-lons des corps olivaires étaient la cause organique des troubles de la parole dans les affections cérébrales.

Nous ne pouvons énumérer ici toutes les tentatives plus on moins heureuses faites soit en France, soit à l'étranger, nour localiser dans différents points de l'encéphale les fonctions auxquelles préside cet organe, et pour expliquer par l'altération de ces parties les symptômes rapportés à chacune d'elles. L'école physiologique allemande surtout a fait. dans ces dernières années, de nombreuses recherches anatomiques, physiologiques et microscopiques, dans le but d'éclairer ces points si obscurs de la pathologie cérébrale. Nous n'avons nullement l'intention de la suivre aujourd'hui sur ce terrain. Mais ce n'est pas seulement dans la détermination précise des fonctions et des lésions de l'encéphale que la pathologie du cerveau présente de nombreuses lacunes : l'existence elle-même des lésions cérébrales dans tous les cas on l'on observe des troubles des fonctions motrices, sensitives ou intellectuelles, ne peut être scientifiquement établie. Non-seulement, dans un grand nombre de maladies mentales, on ne constate que des lésions peu importantes du cerveau, insuffisantes pour rendre compte du trouble si intense et si prolongé des facultés intellectuelles; mais l'épilepsie, l'hystérie, et d'autres névroses cérébrales, existent souvent sans aliération appréciable du système nerveux. Enfin , maigré les progrès de l'anatomie du cerveau et les secours que lui ont apportés les recherches microscopiques et chimiques, on constate encore assez fréquemment, pendant la vie; les troubles les plus manifestes et les plus étendus des fonctions cérébrales, sans pouvoir découvrir à l'autopsie aucune lésion qui rende compte d'une manière satisfaisante des symptomes observés.

La pathologie cérébrale est féconde en déceptions et en contradictions de plus d'un genre. On peut poser en principe que les lésions les plus légères des membranes ou de la surface du cerveau sont accompagnées des troubles les plus marqués des fonctions intellectuelles, motrices et sensitives, tardisé une les lésions les plus considérables peu-

vent exister pendant longues années dans l'encéphale, sans déterminer de perturbations notables des fonctions cérébrales, quelquefois même sans donner lieu à aucun symptôme appréciable. Comment expliquer, par exemple, le fait si fréquent, à la suite de lésions traumatiques, d'abcès volumineux qui existent pendant des mois dans la substance cérébrale, sans troubler d'une manière sensible les fonctions de cet organe, jusqu'au moment où surviennent tout à coup des accidents aigus, qui entrainent, en quelques jours, la mort des malades? Comment se rendre compte également de la production lente et successive de beaucoup de tumeurs cérébrales, qui, souvent pendant de longues années, se développent sans déterminer aucun trouble apparent des fonctions, tandis que, dans d'autres cas au contraire, la plus simple et la plus petite altération suffit pour produire les symptômes les plus manifestes et les plus graves? On a invoqué, pour expliquer ces contradictions, la différence de siège; la compression, presque insensible dans un cas, causée par le lent développement de ces tumeurs, opposée à la compression subite produite dans d'autres circonstances; enfin l'existence de congestion ou d'inflammation circonvoisine de la substance cérébrale dans un cas, et son absence dans l'autre. Mais ces motifs sont insuffisants pour expliquer toutes les bizarreries que présentent à chaque instant les affections encéphaliques. Comment comprendre, par exemple, l'intermittence fréquente des symptômes coincidant avec la constance des lésions , l'intermittence par exemple de la céphalalgie, des vertiges, et des attaques épilentiformes, dans les tumeurs du cerveau 2

Les recherches analomiques ne peuvent donc suffire, dans l'état de nos connaissances, pour éclairer les cas si complexes, si obseurs, et souvent si difficiles à reconnaître, que les maladies du cerveau présentent à l'observation du médecin praticien. Gela est surrout vrai, si l'on es es borne pas à l'étude des maladies très-cractérisées et parfaitement dévelopées, telles qu'on les observer dans les hôpitaux, et si l'on pédere dans la pratique privée, dans l'intérieur même des familles, pour assister aux débuts et à l'évolution souvent si lente et si insidieuse des affections cérbrales.

L'étude sympiomatique des débuts et des manifestations les plus délicates des maladies du cerveau, qui échappent le plus souvent à f'observation à cette période de leur développement, nous paraît donc présenter un vif intéret. Cette étude, que les médecius ordinaires sont trop disposés à abandonner aux spécialistes, mérile d'autant plus d'attirer leur attention, que, si la médecine peut quelque chose pour arrêter la marche des affections cérétraises, même les plus rébelles, «érest surtout au début et dans les premières périodes qu'elle peut intervenir avec éficacié. D'un autre côté, ces maladies sont si variées dans leur nature, si mobiles dans leurs manifestations, se ressemblent tellement en paparence, malgré leurs différences fondamentales, qu'une étude aitentive de leur symptomatologie peut seule éclairer le praticien sur le jugement à porter et sur la condutic à tenir à leur égard. Re présence de ces obscurités et de ces difficultés de la pathologie cérébrale, il nous a donc paru intéressant de condenser, dans une revue rapide, les principaux symptômes que nous offrent ces maladies, soit dans leurs débuts, soit dans les périodes où leurs caractères sont moins nettement accusés. Un ouvrage très-curieux, publié en Angletere sur ce sujet délicts, par le D' Forbes Winslow, va nous en fournir une occasion d'autant plus naturelle, que ce livre, fait avec beaucoup de clarté et de méthode, joint à une grande originalité d'aperçus un excellent résumé des faits les plus variés dispersés dans les divers reculeir se

Le D' Winslow intitule son livre : des Maladies obscures de l'esprit et du cerveau. Ce double titre le conduit à étudier d'abord, avec beaucoup de soin, les symptômes de l'incubation de la folie, ainsi que certaines formes masquées on latentes des maladies mentales, qui méritent de fixer l'attention du praticien ou du médecin légiste. La première moitié de son ouvrage est consacrée à cette partie de son suiet. Nous ne le suivrons pas sur ce terrain : nous n'avons en effet pour but que l'examen des maladies cérébrales autres que la folie. Nous chercherons donc à séparer nettement les troubles intellectuels propres à ces affections de ceux qu'on n'observe que dans l'alienation mentale. La distinction entre ces deux classes d'affections du cerveau peut parattre arbitraire; dans beaucoup de circonstances en effet, il n'existe pas entre elles de ligne de démarcation tranchée; mais l'usage a prévalu dans la science de séparer cette étude, et cet usage, qui a certainement sa raison d'être et sa valenr surtout aux veux du praticien, mérite d'être respecté.

Les perfurbations intellectuelles, qui surviennent souvent, sons des formes diverses, soit au début, soit dans le cours des affections cérébrales, n'attirent pas suffisamment, en général, l'attention des médecins. Habitunés à laisser aux spécialistes l'étude décailétée de ces symptômes, its se bornent à constater dans leurs observations l'exisence du délire, et l'affaiblissement intellectuel ou de la faiblesse de la mémoire, sans entrer dans aineun détail sur la nature et les particularités du trouble des facultés. Cette lacune de la plupart des observations consignées dans la science est rés-regretable; car les manifestations intellectuelles, même dans leurs nuances les plus légères, sont des symptomes essenties, qui, au même titre que les signes tirés de l'était des mouvements ou des fonctions sensitives, permetient de reconnaître les maladies du cerveau et de les distingure entre elles. Ces troubles intellectuels, envisagés dans leur ensemble, se présentent sous trois formes principales: l'évaltation i, a dépression ou la faiblesse, et l'abbreration.

L'exaltation, soit subite, soit progressive, des facultés intellectuelles, est souvent un symptôme prodromique important des affections cérébrales, algues ou chroniques. Les malades qui sont sous l'imminence

du délire ou des maladies congestives et inflammatoires de l'encéphale offrent souvent, avant l'explosion de ces affections, un état d'exaltation physique et morale très-marqué. Leurs facultés intellectuelles acquièrent une activité inaccoutumée qui étonne les personnes habituées à vivre avec eux : cette activité mentale exagérée s'accompagne ordinairement d'une excitation physique concomitante, qui mérite au plus haut degré d'attirer l'attention. Les malades ont alors un besoin continuel de mouvement, une instabilité, une disposition à l'irritation ou à la colère, qui contrastent singulièrement avec leur manière d'être habituelle. Ges symptômes s'observent principalement, il est yrai, dans les périodes prodromiques des maladies mentales, surtout des formes excitées, et en particulier de la paralysie générale; ils existent souvent pendant de longues années chez des individos qui finissent par devenir aliénés, mais ils figurent aussi plus souvent qu'on ne croit parmi les prodromes des autres affections du cerveau. Cette excitation nrécède fréquemment les attaques de méningite ou de cérébrite, on l'observe également dans les affections du cerveau de l'enfance, au début des maladies fébriles à forme cérébrale, enfin parmi les prodromes de l'apoplexie. On a vu souvent en effet des individus manifester une irritabilité, une irascibilité peu habituelles, quelque temps avant une attaque d'hémorrhagie cérébrale.

L'état de dépression de l'intelligence est, comme l'état d'exaltation. un signe précurseur des maladies du cerveau, et alterne même souvent avec lui. On constate ordinairement un stade mélancolique plus ou moins prononcé au début de toutes les affections mentales, mais on observe également la dépression et la tristesse comme signos précurseurs des maladies du cerveau. Le ramollissement aigu, l'hémorrhagie cérébrale, les tumeurs du cerveau, de même que la paralysie générale, sont souvent associés dans leur première période à une grande dépression mentale. Cette dépression peut, dans quelques cas, être portée jusqu'au degré d'un profond ennui, avec symptômes hypochondriaques, dégoût de la vie, et même penchant au suicide, sans aboutir pourtant à l'aliénation proprement dite. Mais le plus souvent, dans les affections cérébrales autres que la folie, l'altération des fonctions intellectuelles se manifeste plutôt sous la forme de la faiblesse. Les malades présentent assez fréquemment une grande prostration des forces intellectuelles longtemps avant qu'on ne sounconne l'existence d'une maladie du cerveau; c'est un état de lassitude cérébrale, de lenteur des idées, analogue à la torpeur physique qui précède les maladies aigués et fébriles. Le malade a souvent conscience de ce manque de force nerveuse cérébrale; il s'en afflige et reconnaît son inautitude nour tout travail intellectuel. Il est incapable de continuer longtemps à exercer sa pensée, et il s'éloigne lui-même de toute occupation exigeant l'activité de l'esprit. Il cesse de lire, néglige ses affaires et les devoirs de sa profession; souvent même, à un degré plus avancé, il n'est plus ca-

XVI. 30

pable que de rester assis et immobile, dans un état de vague abstrac-

Cet affaissement des faculiés intellectuelles peut être conséculif à des excès d'études ou à un exercice exagéré de l'Intelligence, il peut alors disparaitre peu à peu par un repos prolongé du cerveau; mais il est souvent le signe avant-courcur de désordres plus graves, qui surviennent utilérieurement dans les fonctions cérébraies.

L'affaiblissement progressif de l'intelligence se manifeste souvent dans ses débuts par la difficulté que le malade éprouve à fixer son attention et à conserver l'enchaînement de ses idées : la mémoire est alors vague et incertaine, l'esprit n'exerce qu'une action très-imparfiets sur la succession de ses pensées, et, par suite de l'affaiblissement de la volonté et du manque d'attention, la suite des idées se trouve mittenecée par les circonstances accidentelles. Cette débitifs intellectuelle commençante est ordinairement alliée à un affaiblissement simultané de la volonté et du caractère, qui met le malade de plus en plus sous la dépendance des personnes qui l'entourent, même en l'absence de toute perturbation psychique. On observe aussi en même temps un det d'affaiblissement physique et un amaigrissement assez marqué.

Ges symptômes peuvent exister à ce degré, longtemps avant l'apparition d'autres symptômes érérbaux ; aussi méritent-lis d'occuper une place importante parmi les prodromes des maladies du cerveau. Dans d'autres cas, au contraire, la diminution des forces intellectuelles peut un survenir très-rapidement : elle annonce alors l'explosion prochaine d'une maladie céréfraite très-caractérisée. On a vu souvent une suspension sublic et temporaire de l'Intelligence précéder de quelques heures on de cuelouse lours seniement une attaque d'anoncixie.

Dans le début des affections du cerveau autres que la folie, nonseulement l'intelligence peut être exaltée ou affaiblie, elle peut être aussi, jusqu'à un certain point, pervertie, sans que l'on soit en droit de considérer cet état comme une véritable folie. Nous touchons ici à un sujet trop voisin de nos études spéciales pour que nous puissions nous y appesantir; nous ne pouvons cependant nous empêcher de signaler en passant quelques-uns des exemples les plus frappants de ces perturbations qui surviennent dans les facultés intellectuelles, perceptives et morales. On a vu quelquefois des conceptions délirantes, des idées fausses, précéder les symptômes physiques dans les maladies du cerveau : ainsi, par exemple, des malades, plus tard atteints de ramollissement ou de toute autre affection organique du cerveau, commencent par se croire ruinés, déshonorés, condamnés à l'échafaud pour des crimes imaginaires; ou bien encore sont persuadés au'on les vote et que tous ceux qui les entourent s'entendent pour les tromner ou leur faire du mat. Combien de fois , dans les familles, constate-t-on de pareils états, qui donnent lieu aux dissensions intérieures les plus pénibles, chez des individus dont la raison n'est pas

considérée comme troublée et qui sont plus tard atteints de maladie encéphalique très-caractérisée! Un état d'anxiété, de terreur vague, de crainte instinctive non motivée, précède aussi assez souvent les attaques d'anoplexie; mais ce n'est pas seulement dans la sphère des facultés intellectuelles que l'on constate des désordres chez les individus menacés de diverses affections cérébrales , c'est également dans les facultés perceptives et morales. On observe quelquefois chez ces malades des illusions et des ballucinations des différents sens, surtout de la vue. Les malades ont des visions terrifiantes , voient des spectres on des fantômes, ou bien des obiets de formes diverses et souvent Inmineux, qui flottent devant leurs yeux ou sur les murailles. Un caractère important distingue, selon nous, ces hallucinations de la vue, observées dans les maladies cérébrales, de celles que l'on constate chez les aliénés. Ce caractère est commun tout à la fois aux délires aigus et toxiques, et aux affections chroniques du cerveau; il consiste dans l'état de mobilité, habituelle des hallucinations de la vue. Les visions qui apparaissent chez les malades menacés ou déjà atteints de maladies organiques du cerveau sont généralement mouvantes. Les figures qu'ils apercoivent vont et viennent, flottent dans l'air ou s'agitent sur la muraille. avancent vers le malade ou s'en éloignent : elles représentent , en un mot, une véritable fantasmagorie, tandis que les apparitions qui surviennent chez les aliénés sont presque toujours immobiles et muettes, Un autre caractère également remarquable de ces visions d'origine cérébrale, c'est qu'elles constituent presque toujours pour le malade, surtout dans les premiers temps, un spectacle auquel il assiste en spectateur passif, qu'il considère comme une illusion de ses sens, et auquel il n'ajoute pas foi comme à une réalité extérieure. On a vu également des illusions auditives variées se produire avant l'explosion des maladies cérébrales, et MM. Bouillaud, Parent et Martinet, ont noté que l'inflammation du cerveau était souvent précédée de perversions de l'odorat. Après les lésions des facultés intellectuelles et perceptives, disons quelques mots des perversions morales qui se manifestent aussi quelquefois dans la conduite et dans les actes des individus qui sont sous le coup d'affections cérébrales de diverse nature. Ces perversions sont certainement beaucoup plus fréquentes dans la folie, et en particulier dans la naralysie générale, que dans les autres maladies du cerveau : mais elles s'y produisent neanmoins et ne doivent pas être passées sous silence. Un changement complet dans le caractère, les habitudes et la conduite. Jorsqu'il n'est pas le résultat de l'âge et qu'il se manifeste subitement, doit faire soupconner une maladie du cerveau. On voit, par exemple, les débuts d'affections cérébrales autres que la folie signalés par des excès sexuels ou alcooliques, par des actes d'intempérance ou d'indécence publics, ou meme, dans quelques cas, par des vols commis dans des circonstances toutes spéciales, qui en dénotent très-clairement aux yeux du médecin la nature maladive. Nous ne pouvons que mentionner ici ces perturbations morales comme prodromes des maladies du cerveau, et nous arrivons à l'examen détaillé d'un genre de trouble intellectuel très-fréquent dans les affections cérébrales et qui mérite de fixer notre altention d'une manière toute spéciale; nous vou-lous parler des troubles variés de la mémoire et du langage, auxquels le D' Winslow a consacré de nombrenses pages dans son livre, et que nous regrettons vivement de ne pouvoir examiner d'une manière aussi approfondie, dans les limites étroites de cet article.

La mémoire, comme les autres facultés intellectuelles, dont nous avons parlé précédemment, peut être exaltée ou affaiblie, à des degrés divers, soit au début, soit dans le cours des affections du cerveau; il est même remarquable que cette faculté est plus généralement atteinte dans ces majadies que dans la folie, où elle est habituellement respectée, excepté dans les périodes chroniques on dans la démence. Mais ce qui mérite d'attirer notre attention, comme signe particulier des affecfections aiguës ou chroniques du cerveau, ce sont les lésions partielles de la mémoire, les perversions si bizarres et souvent si limitées de cette faculté, que l'on observe très-fréquemment et sur lesquelles on n'a peut-être pas suffisamment insisté. A l'état physiologique, la mémoire présente, selon les individus et selon les âges, de très-grandes diversités que nous n'avons qu'à rappeler ici. Les uns, par exemple, ont la mémoire des dates et des noms propres, et les autres, au contraire, n'ont que la mémoire des choses, des lieux ou des personnes ; les uns ont la mémoire de la vue et des visages, les autres possèdent à un haut degré celle des sons et des odeurs. Certains hommes se rappellent plutôt les idées et les objets d'après leurs rapports logiques ; d'autres, au contraire, par l'intermédiaire des mots ou des sons. Mais ces diversités individuelles de la mémoire n'ont rien de pathologique et ne doivent pas nous occuper ici; elles servent seulement à nous faire comprendre comment cette faculté pout se trouver lésée diversement par les affections du cerveau et présenter des lésions partielles , souvent très-limitées. La mémoire des vieillards, très-vivace pour les faits anciens, très-fugace pour les faits récents, établit une transition naturelle entre l'état physiologique et l'état pathologique; car, dans la plupart des cas d'affaiblissement intellectuel ou de démence, on constate une lésion analogue de la mémoire, qui n'est qu'une exagération de ce que l'on observe habituellement dans l'age avancé. Dans l'état nathologique, non-seulement la mémoire peut être diminuée relativement à certaines époques de l'existence et augmentée par rapport à d'autres ; mais, surtout à la suite de chutes sur la tête, on voit souvent se produire un phénomène plus singulier : toute une période de l'existence, par exemple celle qui a succédé immédiatement à la chute ou à l'explosion de la maladie cérébrale, peut se trouver comme ravée de la mémoire, et le malade, après la guérion des accidents aigus, ne conserve aucun souvenir de tous les événements qui se sont produits pendant ce laps de temps. Il y a quelquefois, dans ces cas, quelque chose de plus curieux encore: c'est que les faits qui se sont produits immédialement avant l'accident sont eny-mêmes effacés de la mémoire. Dans certains cas d'extase, de somnambulisme, ou même dans d'autres affections cérébrales, on observe un trouble plus extraordinaire encore de la mémoire: c'est, si l'on neut s'exprimer ainsi, un dédoublement de la personnalité. Le malade a, en quelque sorte, deux mémoires distinctes : l'une pour l'état de santé, l'autre pour l'état de maladie. Pendant les accès, il se rappelle tous les faits qui se sont passés dans les accès précédents et oublie ceux qui se sont produits dans leurs intervalles, et réciproquement, pendant les périodes de retour à la vie réelle , il a un oubli absolu de ce qui a eu lieu pendant les paroxysmes et ne se rappelle que les événements accomplis dans l'état de rémission. Non-seulement la mémoire se trouve ainsi fragmentée artificiellement par la maladie relativement à certaines périodes de l'existence, conservée pour les unes et effacée pour les autres ; elle peut être également présente pour certaines catégories d'idées ou de mots, et totalement absente pour d'autres. Ainsi, dans quelques affections cérébrales, on voit les malades perdre complétement la mémoire des dates, celle des noms propres, puis celle des substantifs, et conserver au contraire celle des autres parties du discours. On peut même établir à cet égard une sorte de proportion ascendante très-remarquable, en rapport avec les lois qui président à l'acquisition successive des idées chez les enfants et à la formation des langues chez les neunles primitifs. On constate, en effet, que la mémoire des noms propres se perd avant celle des substantifs, que ceux-ci disparaissent avant les verbes, et qu'enfin les adjectifs, exprimant les qualités des objets, c'est-à-dire les idées les plus intimement unies avec eux , sont les derniers à disparattre dans la décroissance progressive de la mémoire humaine.

Un autre phénomène, également très-curieux par rapport à la perte de certaines catégories de souvenirs, est relatif à la connaissance des langues. On a vu, à la suite d'affections cérébrales, des malades, connaissant plusieurs langues, les oublier toutes, et être obligés de les apprendre de nouveau, comme des enfants, après leur guérison; on en a vu d'autres n'oublier ou'une ou deux de ces langues et conserver seulement le souvenir de l'une d'entre elles, ordinairement de celle qu'ils avaient parlée dans leur enfance ; enfin on cite un certain nombre de faits inverses, dans lesquels, au contraire, une affection cérébrale a fait renattre dans l'esprit le sonvenir d'une langue anciennement connue, que l'on avait totalement oubliée depuis de longues années. Nous pourrions citer beaucoup de cas du même genre, qui se trouvent réunis dans le chapitre si intéressant de l'ouvrage de Forbes Winslow sur la pathologie de la mémoire; mais l'espace nous manque. Si nous avons choisi de préférence les exemples relatifs à la mémoire des mots, c'est parce qu'ils nous amènent naturellement à l'examen des troubles du langage, considérés comme signes importants des affections du cerveau. Dans l'état normal, il existe un rapport constant et nécessaire entre l'idée concue par l'esprit, le mot destiné à l'exprimer, et sa traduction extérieure à l'aide de la parole. Ce sont là trois termes inséparables d'un même phénomène. On peut concevoir la séparation des deux premiers termes . c'est-à-dire l'idée sans le mot destiné à la représenter. A chaque instant, en effet, dans l'état physiologique, il arrive qu'on a une idée sans pouvoir trouver dans sa mémoire le mot qui lui correspond. Pour que cette perte de mémoire des mots devienne pathologique, il faut donc qu'elle soit portée à un très-haut degré, et qu'elle ait lieu relativement à la plupart des mots de la langue, et surtout aux mots les plus habituels. Mais il n'en est pas de même de la rupture produite par la maladie entre le second et le troisième temps du phénomène du langage, c'est-à-dire entre la mémoire du mot et son expression par la parole ou par l'écriture. A l'état normal , toutes les fois qu'on a dans l'esprit le mot correspondant à la pensée qu'on veut exprimer, rien n'empêche de traduire extérieurement ce mot par la parole ou par l'écriture, à moins que les organes du mouvement ne soient paralysés. Eh bien! il n'en est pas de même dans un certain nombre d'affections cérébrales ; le rapport naturel entre le motet son expression par la parole ou par l'écriture peut être brisé par la maladie. C'est ce que l'on a appelé la lésion du pouvoir coordinateur de la parole, dont plusieurs auteurs distingués ont cherché à placer le siège dans les lobes antérieurs du cerveau. Ainsi donc, dans les affections cérébrales, on constate trois ordres distincts de faits relativement aux altérations du langage, sans parler d'un quatrième qui tient à la paralysie des organes du mouvement, et dont nous parlerons plus loin à l'occasion des troubles de la motilité. L'idée elle-même peut manquer, comme cela a lieu dans les cas de démence prononcée; alors la parole est supprimée par absence d'idées. Dans d'autres cas, l'idée peut exister ; mais, la mémoire des mols faisant défaut, le malade ne peut parvenir à faire comprendre sa pensée, 11 emploie souvent alors un mot pour un autre, ou bien il n'a à son service qu'un petit nombre de mots, dont il se sert à propos de toutes choses, cherchant souvent à suppléer par le geste ou par l'intonation de la voix à l'insuffisance de sa mémoire pour faire comprendre, sa pensée, C'est ce qu'on observe très-fréquemment, soit avant les attaques d'apoplexie ou de ramollissement, soit dans l'intervalle de ces attaques. Les malades n'ont souvent alors aucun trouble dans les idées, ou du moins ne présentent qu'un affaiblissement intellectuel peu marqué, mais ils éprouvent les plus grandes difficultés à communiquer leurs nensées, non à cause de l'embarras de la parole, mais par suite de la perte de la mémoire des mots. Ce qui prouve que dans ces cas les malades savent parfaitement ce qu'ils veulent dire, c'est d'abord l'expression de leur physionomie, ensuite les indications qu'ils donnent à l'aide des gestes, l'impatience qu'ils manifestent quand on ne les comprend pas,

enfin la satisfaction qu'ils témoignent lorsqu'on leur donne l'objet qu'ils démandent, on lorsqu'on leur fournit le mot qu'ils cherchent et qu'ils répétent alors à plusieurs reprises avec l'expression d'un véritable contentement.

Mais ces faits bien connus de trouble du langage à la suite d'affections cérébrales, organiques ou traumatiques, ne sont pas les seuls à noter. Les plus curieux , sur lesquels on n'a pas suffisamment attiré l'attention , sont relatifs à la troisième catégorie , c'est-à-dire à la runture du rapport qui existe naturellement entre les mots rappelés par la mémoire et leur expression par la parole ou par l'écriture. Les recueils scientifiques contiennent un assez grand nombre de faits de ce genre, observés dans le ramollissement et l'apoplexie, et surtout à la suite d'affections traumatiques, de chutes sur la tête ou de commotions cérébrales : mais on les a trop considérés comme des faits exceptionnels. bizarres, complétement individuels, et ne pouvant en rien servir à la science. C'est un mérite de l'ouvrage de Winslow d'en avoir réuni un grand nombre, et de leur avoir ainsi donné, par leur réunion, une importance qu'ils n'avaient pas dans leur isolement. Nous regrettons de ne ponyoir en donner ici une analyse détaillée; nous nous bornerons à en citer quelques-uns, pour faire bien comprendre leur véritable nature. Il est des cas dans lesquels le malade pense un mot et en dit un autre, malgré lui et contrairement à sa volonté bien arrêtée : dans ces cas, tantôt ce phénomène n'a lieu que lorsque le malade parle spontanément, et si un interlocuteur lui fournit le mot qu'il voulait dire, il parvient à l'articuler au moment même; tantôt au contraire il ne peut pas articuler ce mot, même quand on l'a prononcé devant lui, et il est contraint de répéter à sa place le mot qu'il avait primitivement employé. Dans d'autres circonstances, les malades ne peuvent exprimer que la moitié des mots, ou bien ne peuvent pas articuler. certaines lettres, certaines syllabes, ou bien encore sont obligés, malgré eux , d'ajouter une même lettre , une même syllabe , à tous les mots un'ils prononcent; dans d'autres cas enfin, ils présentent ce phénomène bizarre d'intercaler, au milieu des paroles qu'ils prononcent, un même membre de phrase n'avant aucun rapport avec l'idée qu'ils veulent exprimer, et qu'ils répètent à tout propos ; comme machinalement. Les mêmes bizarreries qui existent pour le langage s'observent également pour l'écriture, soit séparément, soit réunies, chez le même malade : ainsi par exemple, en voulant écrire un mot, les malades en écriventun autre, ou bien ils ne neuvent écrire qu'une syllabe, que la moitiéd'un mot; ils sont forcés d'ajouter une même lettre à tous les mots. qu'ils écrivent, ou ne peuvent parvenir à écrire certaines lettres qui manquent constamment dans leurs écrits, dans les mots où elles devraient se rencontrer. Quelquefois encore ces malades écrivent des mots sans aucun sens, qui ne constituent qu'une juxtanosition de lettres à la place du mot ou de la phrase qu'ils ont en tête et qu'ils ne peuvent parvenir à reproduire sur le papier. Enfin, ce qu'il y a de plus bizarre au milieu de touts ces bizarreires, écet que souvent l'expression de la pensée par la parole ou par l'écriture n'est pas nécessairement alérée en même tenps chez les mémes maleus; s'il en est un certain nombre qui commettent les mêmes arreurs en écrivant et en parlant, il en est d'autres au contraire qui présentent des anomalies dans le langage et peuvent rendre parfaitement leurs pensées par l'écriture, tandis que d'autres offrent les pervesions et les lacunes de l'écriture sans ceiles de la parole. Une dernière remarque enfin doit ter faite à propos de ces troubles bizarres observés dans la parole ou l'écriture chez les malades atteints de diverses affections écrébrales, c'est que ces perturbations singulières sont ordinairement temporaires, et qu'elles soient dues à une affection traumatique du cerveau ou même à une maladie organique.

Après les troubles de l'intelligence, considérés comme symptômes des affections du cerveau, nous devons parler maintenant des désordres de la motilité. Ces désordres très-variés ont également une grande importance, soit comme signes précurseurs, soit comme dénotant des maldies déjà caractérisées. On doit les diviser, comme ceux de l'intelligence, en symptômes d'affaiblissement et en symptômes d'exagération on de perversion de l'action musculaire.

Les symptômes d'afaiblissement comprennent tous les degrés possibles de la faiblesse, depuis la plus légère débitité jusqu'à la perte complète du mouvement, soit de tout le corps, soit d'un membre en particulier. Nous n'avons qu'à mentionner i el les diverses formes de la paralysie, telles que l'hémiplégie, la paraplégie, ece, ne voulant insister que sur les symptômes, plus légers et plus difficiles à saisir, qui dénotent un trouble de la moitilé dés le début des affections erérbates.

Un état de faiblesse de tout le système musculaire figure souvent pendant longtemps comme premier indice des maladies écfèroles. Les malades se plaignent d'un sentiment de faiigne générale, ils sont souvent obligés de s'asseoir en marchant; ils sentent la nécessité d'un effort pour se porter en avant, se heurtent facilement contre les objets quit renouvent sous leurs piets, éproivent plus de facilité à marcher vite qu'à marcher lentement, souvent même ont de la peine à se lever lorsqu'ils sont assis, et à monter les escallers plutot qu'à les descendre. Cette faiblesse est fréquement prédominante dans l'un des côtés du corps, ou bien dans une partie plus limitée, telle que les bras, tes maints, les jambes, etc. Les malades resentent quelquerios de la difficulté à sisir les objets ou à les server fortement, et les laissent facilement échapper de leurs mains.

Dans quelques cas de début des maladies cérébrales, la faiblesse musculaire est encore plus limitée; elle se borne alors aux doigts de la main ou même à un seul doigt; on à souvent noté ce signe parmi les

prodromes des attaques d'apoplexie. Dans d'autres circonstances, le premier éveil sur l'imminence d'une maladie cérébrale est donné par une sorte de maladresse pour accomplir certains actes habituels, tels que la déglutition, l'expulsion de la salive, l'écriture; quelques malades ne peuvent tenir leur plume pour écrire, éprouvent de la difficulté à mettre leurs bottes, à se raser, à toucher du piane, à jouer de la flûte, en un mot, à se livrer à des actions et à des occupations un peudélicates et qui leur étaient habituelles. C'est surtout dans la parole et dans la prononciation de certains mots que ce trouble de la motilité se manifeste, dès le début de plusieurs affections du cerveau, et en particulier dans les diverses variétés de paralysie générale. Dans ces circonstances : la débilité musculaire s'accompagne d'un léger tremblement de la langue ou des membres, et d'un manque de coordination dans les mouvements des diverses parties du corps. Cette absence de coordination des mouvements offre, dans les affections cérébrales, tous les degrés possibles, depuis le tremblement le plus léger et le plus imperceptible jusqu'à la chorée, et à cette forme particulière de lésion du système musculaire qui a recu le nom de paratrais agitans. Ce n'est pas ici le lieu de décrire les nuances que présentent ces désordres de la motilité avant leur origine dans l'affaiblissement du système museulaire, et qui se produisent si fréquemment à toutes les périodes des affections de l'encéphale et souvent dès leur début. Nous passons aux signes qui dénotent une exagération maladive de l'action musculaire. c'est-à-dire aux diverses variétés de spasmes, toniques et cloniques, Dans le début des affections du cerveau, les malades se plaignent fréquemment de crampes, de roideurs dans les jambes ou dans d'autres parties du corps. Ces symptômes précèdent souvent de quelque temps l'explosion manifeste d'une maladie cérébrale. Il en est de même des secousses convulsives partielles et légères, qui précèdent l'apparition. d'attaques convulsives plus complètes et plus caractérisées. Nous n'avons pas à parler ici des convulsions épileptiques ou épileptiformes, qui sont un des symptômes les plus habituels des maladies du cerveau, mais qui figurent parmi les signes des maladies caractérisées et non parmi les cas délicats et d'une appréciation difficile.

An millicu des désordres variés de la motilité, les troubles de la parole méritent une mention spéciale. Nous en avons déjà parté au point de vue des rapports de la parole avec la pensée, à propos des troubles intellectuels. Nous venons de signaler également la difficulté de la prononciation, qui résulte du tremblement de la langue ou des lèvres dans la paralysie générale et dans quelques autres malados écrébrales. Mais la perversion de la parole, depuis l'embarvas presque imperceptible jusqu'à as ampression absolue, présente de très-nombreux degrés et est due di des causes très-variées : elle peut tenir à la compression des nerfs lingual ou glosso-pharyagien par des tumeurs situées dans leur voisinage; à la lesion des corps olivaires, d'après Schreder Van der Kolk;

à l'altération des lobes antérieurs du cerveau, d'après d'autres auteurs; enfin elle se rencontre dans la pippart des affections du cerveau, quels que soient leur nature ou leur siège. Tantôt cette altération de la parole est à peine appréciable dans l'articulation de certains mois; el consiste alors plutôt dans la lenteur de l'articulation ou dans nn effort peu sensible des muscles des lèvres, qui détermine une courte suspension entre les syllabes ou une sorte d'héstlation passagère, comme dans le début de la paralysie générale. Tantôt au contraire elle est très-pronnocée, rend le langage presque incompréhensible, et va même quelquefois jusqu'à une impossibilité absolue de parler, comme cela a lieu dans certaines phases des affections organiques du cerveau. Un dernier fait enfin doit être mentionné relativement ans troubles de la parole, c'est le fait des suppression subte et momentanée, symptôme prodromique très-important de l'hémorrhagie cérébrale ou du ramol-lissement.

La sensibilité générale peut être affectée de diverses façons dans les affections encéphaliques. L'hyperesthésie set plus fréquente dans les maladies nerveuses propræment dites que dans les affections organiques du cerveau. Cette exagération de la sensibilité peut être portée au poiu que le malade redoute le plus léger contact, le plus simple frôlement de la peau, un simple courant d'air, l'ouverture d'une porte, le bruit d'une feuille de papier, etc. On observe quelquefois cette augmentation de la sensibilité au début des inflammations du cerveau, ou dans les cas de tumeurs des corps restitormes, du pont de Yariole, des tubercules quadrijumeaux, etc. On peut également observer une hyperesthésie générale, simulant des névralgies périphériques, dans certains cas d'affection cérébrale commençante, et lorsqu'il 3'y joint des céphalalgies, prolongées et quelques phénomènes psychiques, on doit craindre une maladie organique du cerveau, et nou ne simple maladie nerveuse.

Les altérations de la sensibilité cérébrale se manifestent sous deux formes principales, le vertige et la céphalalgie. Le vertige est un des symptômes principaux des affections du cerveau; il se manifeste ordinairement dès le début, et consiste dans une sensation de mouvement rotatoire, ou dans une perte momentanée de connaissance, qui constitue le vertige épileptique. Cette forme de vertige nerveux n'existe pas seulement dans l'énilensie essentielle, mais se produit également dans des affections organiques du cerveau. Le malade est pris subitement, souvent plusieurs fois dans le cours d'une même journée, d'une suspension complète de tout rapport avec le monde extérieur, qui survient dans toutes les positions du corps: il arrête brusquement, pendant quelques secondes, l'action commencée, laquelle continue aussitôt après la cessation du vertige. Ce symptôme très-fréquent a une véritable importance comme signe prodromique. La céphalalgie également a une grande valeur dans le diagnostic des maladies de l'encéphale. Elle n'existe nas toujours, mais elle est très-fréquente, et a lieu même

dans des cas où les malades en nient l'existence parce qu'ils en perdent le souveint, comme par exemple dans la première période de la paralysie générale et dans le ramollissement. Elle est habituellement extrémement afgué, quelquefois au point d'arracher des cris au madade, surtout dans les tinueurs du cerveau. Elle est le plus souvent localisée dans un point déterminé de la tête, qui est loin d'être en rapport constant avec le siège de la lésion, excepté peut-étre pour les lésions du cervelet. Elle se produit habituellement sous forme de paroxysmes, s'acompspus fréquemment de vomissements, et est ordinairement très-augmentée par les mouvements imprimés au tronc ou à la tête.

L'anesthésie est plus souvent liée aux affections cérébrales que l'hyperesthésie; elle survient souvent quelques jours ou quelques heures avant des attaques aigues de maladie du cerveau. On l'a quelquefois observée plusieurs années avant tout autre symptôme. Fréquemment, avant de constater cette diminution de la sensibilité, le malade a conscience de sensations particulières dans les parties affectées : il se frotte les mains, les bras, les jambes, dans le but de ranimer la circulation dans ces parties; il a la sensation de fourmillements, d'engourdissement. L'engourdissement, la sensation de froid ou de fourmillement, dans un des doigts du vied ou de la main, sont très-fréquemment un signe prodromique d'hémorrhagie cérébrale. La conjonctive ou la muqueuse nasale présentent souvent aussi une remarquable insensibilité dans la première période de certaines maladies du cerveau. On observe quelquefois également une perte de sensibilité dans l'un des côtés de la bouche, symptôme appréciable pendant que le malade prend des aliments. Dans d'autres cas enfin, il v a diminution du goût, par suite d'une perte de la sensibilité de la langue et du pharynx.di

Indépendamment de ces troubles de la sensibilité générale, chacun des sens spéciaux peut letre affecté d'une manère différente, et ces altérations de la sensibilité spéciale ont une véritable importance. Pour bien apprécier le degré de diminution ou d'augmentation dans l'activité des sens spéciaux, il importe de les comparer à leur état normal chez l'individu soumis à l'examen, car il existe de grandes differences sous le rapport de l'aculti des sens cher les divers individus ; néammoins, lorsque le degré d'anestitésie ou d'hyperesthésie sensoriale est très-prononée, on doit le considérer comme maladié.

i La vision suriotto offret, dans les affections cérébrales, de nombrenses attérations qui mériteut de fixer l'attention. En première ligne, figure l'amaurose, soit subite, soit survenue graduellement, et qui dépend le plus souvent d'une compression excréee pair une tumeur sur les metopiques de logiques à le des tubercules 'quadriquemeaux, des couches optiques à l'eur origine y ou'd'ûne maladie des tubercules 'quadriquemeaux, des couches optiques ou des parties environnantes. Le plus son-unt, cette amaurose d'origine des férbrales ets accompagnée de sensations

subjectives lumineuses, de visions de diverses natures, qui peuvent même quelquefois se transformer en véritables hallucinations.

L'amaurose due à une lésion cérébrale est fréquemment aussi associée à des troubles variés de la vision, au strabisme, à la paralysie du nerf moteur oculaire commun, avec dilatation de la pupille et chute de la paupière supérieure, à l'hémoipe et à la diplopie. Tantôt l'œil voit les objets reuveréss, tantôt leurs contours sont effacés ou comme brisés : en lisant, le maiade n'aperçoit pas certaines syllabes, certains mots ou certaines lignes, et il est obligé de mouvoir l'œil ou la tête pour découvrir ces points effacés. Dans d'autres cas, il ne voit que la motité des objets; enfin il est des circonstances où il ne distingue les objets que lorsqu'ils sont dans un certain rapport avec l'œil. Dans les cas d'amaurose cérébrale produite graduellement, il est rare que les dans yeux soient atteints en même temps et au même degré; il arrive même souvent que le hasard seul fait découvrir la perte déjà ancienne de l'un des venx unaud d'autre commence seulement à s'affaibil.

La nerte subite de la vue est aussi un signe fréquent des affections du cerveau et en particulier un symptôme précurseur de l'hémorrhagie cérébrale; il est assez remarquable que, dans un certain nombre de cas de perte subite de la vision, la vue se rétablit quelquefois tout à coup. au bout d'un certain temps, ou bien reparaît et disparaît à plusieurs reprises pendant le cours de la maladie du cerveau. L'exaltation de la vision est également quelquefois observée comme prodrome des affections encéphaliques; le malade accuse alors soit une sensibilité exagérée de la rétine, soit une extension anormale des canacités visuelles. On observe quelquefois ce symptôme plusieurs jours avant une attaque d'apoplexie ou une inflammation du cerveau. L'acuité excessive de l'oure est fréquemment aussi un signe prodromique de ces maladies. de même que la surdité ou divers troubles des fonctions auditives, tels que bourdonnements, bruits de cloches, illusions et même hallucinations de l'oure, s'observent encore dans diverses phases des maladies du cerveau ou du crâne. Ces phénomènes de perversion du sens de l'oute sont quelquefois accompagnés d'écoulement par l'oreille, ainsi qu'on l'observe surtout dans les cas de carie du rocher, avec complications encéphaliques, chez les enfants scrofuleux. Les sens de l'odorate du goût et du tact, présentent aussi des perturbations correspondantes. mais sans aucune particularité qui nécessite une mention spéciale.

Pour terminer l'examen des symplomes propres aux affections cérébrales, nous aurious encore à suivre l'auteur dans deux chapitres qu'il consacre, l'un à l'étude des signes tirés du sommeil et des rèves, et l'autre aux altérations concomitantes des organes autres que le cerveau; mais nous avons lâté d'arrivre à la conclusion que nous voulons tirer de cette revue rapide et bien incomplète de l'ouvrage si intéressant du D' Winslow.

La séméiologie des affections du cerveau, telle que nous venons de

l'ésquisser à grands traits, et telle que l'a décrite dans ses détaits l'ouvrage que nous analysons, a certainement un grand intérêt et contribue pour sa part à la connaissance plus exacte de ces maiades; mais ce n'est là qu'une branche de la pathologie cérébrale, ce n'est pas cette pathologie tout entière.

Deux méthodes principales existent en médecine pour arriver à connaître les maladies et à constituer les espèces morbides : la méthode anatomique et la méthode symptomatique, Dans la première, on recherche avant tout la lésion comme hase unique sur laquelle on fait reposer l'unité morbide, et l'on subordonne ensuite à cette lésion tous les symptômes qui n'ont plus pour cette école qu'une importance secondaire. Cette méthode, dans tous les cas où elle est applicable, c'està-dire lorsqu'on découvre une lésion assez constante pour pouvoir grouper autour d'elle tous les symptômes observés, à certainement un grand avantage : elle fournit à l'esprit un point de repère fixe et inébranlable, auquel il peut se rattacher, et qui lui permet de se reconnaître au milieu de la diversité et de la mobilité des phénomènes. Mais cette méthode a souvent pour résultat de faire une trop grande abstraction des diversités de marche et de symptômes que nous offre l'observation de la nature; elle nous fait négliger l'étude attentive des nuances et des délicatesses de symptômes qui ont cependant une grande importance aux yeux du praticien; enfin elle réunit, autour d'une même altération anatomique, un trop grand nombre de faits dissemblables au point de vue symptomatique, sous le prétexte de l'identité de la lésion. C'est ce qui est arrivé par exemple, dans l'étude des affections cérébrales, pour le ramollissement du cerveau, maladie constituée uniquement sur la base anatomique, et dans laquelle on a rassemblé artificiellement un grand nombre de faits disparates sons le rapport de leurs symptômes et de leur marche, et qui, au point de vue d'une science plus avancée, ne devraient pas figurer pêle-mêle dans la même catégorie. Il en est encore ainsi des cas si nombreux . décrits sous le nom vague et élastique de congestions et d'inflammations encéphaliques , qu'une science exclusivement anatomique réunit dans un même groupe beaucoup trop vaste pour les comprendre tous, sans tenir compte des différences fondamentales qui les séparent, sous le rapport de l'ensemble de leurs symptômes et de leur marche. Mais, si la méthode purement anatomique, qui ne tient compte que des lésions pour constituer les maladies, a, dans la pathologie cérébrale. l'inconvénient grave de faire des catégories trop étendues, qu'une science plus perfectionnée doit chercher à séparer en plusieurs espèces distinctes, la méthode purement symptomatique offre à son tour le danger précisément inverse. En fixant uniquement son attention sur l'observation symptomatique des maladies, on constate entre elles des différences si nombreuses qu'on est presque infailliblement conduit à multiplier à l'infini leurs formes et leurs variétés, et à constituer autant d'unités distinctes qu'il existe de symptômes importants. C'est ainsi que l'ancienne médecine est arrivée, dans la pathologie cérébrale, à faire du vertige, de la céphalaigie, de la convulsion, de la contracture, de l'hémiplégie, etc., autant d'affections distinctes et séparées. On arrive même dans cette voie à un résultat plus fâcheux encore. On ne cherche plus à décrire des maladies avant leurs symptômes propres, leurs périodes et leur marche particulière: on réduit tonte la pathologie à la séméiologie. On détache les symptòmes observés de leur entourage naturel : on les arrache violemment à la maladie ou à la période à laquelle ils appartiennent, pour les placer arbitrairement dans un ordre méthodique, à côté d'autres symptômes du même genre, empruntés à des états tout différents. On rapproche ainsi artificiellement, à l'aide d'un seul caractère commun, des faits qui ne présentent, au milieu de toutes leurs diversités, qu'un seul point de contact. Tel est l'écueil de la séméjologie des affections cérébrales, telle que l'a conçue l'auteur dont nons parlons, et telle qu'elle a été réalisée dans un autre ouvrage également remarquable, le traité des maladies nerveuses du professeur Romberg, livre devenu classique en Allemagne. Une fois entré dans cette voie purement sémélologique, on arrive inévitablement à classer les symptômes des maladies dans l'ordre des fonctions lésées, à constater que ces fonctions peuvent être altérées de trois façons différentes, c'est-à-dire exaltées, affaiblies ou perverties, et l'on énumère ainsi successivement sous ces trois chefs les signes les plus variés empruntés aux affections les plus diverses. On arrive même, par une conséquence rigoureuse et presque fatale, à la négation des maladies elles-mêmes. On en vient au point auquel est parvenu le professeur Romberg, c'est-à-dire à raver de la science les maladies les mieux caractérisées, dont l'existence distincte a été sanctionnée par l'expérience des siècles, telles que la chorée, l'hystérie, l'épilepsie, que cet auteur distingué ne décrit plus comme affections spéciales et se borne à faire figurer, à titre de symptômes, parmi les troubles actlfs de la motilité, auxquels il donne le nom d'hypercinèses.

sh bien, entre ces deux méthodes également exclusives, pour étudier et constituer les maladies cérébrales, la méthode antonique et la méthode sémélologique, qui participe des avantages de l'une et de l'autre, et qui peut seule, selon nous, contribuer au perfectionnement de la science. Au lieu de vouloir tout réduire, dans l'examen des maladies cérébrales, los it à la connaisance des fécions anatomiques, soit au classement artificiel des symptômes considérés dans leur isolement, il faut sans dont teuir grand compte de ces deux ordres de travaux comme éléments importants de la pathologie cérébrale, mais il nie faut pas borner là son étude. Après avoir envisagé séparément cedeux ordres de caractères, il faut chercher è le réunir, à les grouper dans l'ordre où la maladie elle-même nous les présente, dans leur mode es uccession paturelle. Après l'aunty se détaille de chexun d'évux, néces-

saire pour en faciliter l'étude exacte et complète, il faut s'élever à une nouvelle synthèse, et chercher à reconstituer, à l'aide de ces éléments épars, la maladie dans son ensemble et dans sa marche, avec ses prodromes, ses diverses phases et ses terminaisons.

En résumé, si l'on veut faire progresser la connaissance des affections du cerveau, il est utile sans doute d'en étudier, d'une manière approfondie, la séméiologie, ainsi que l'a fait l'auteur du livre que nous analysons mais, après l'étude des symptomes, il faut cliercher à l'aide cette des maladies. Au lieu de fragmenter artificiellement les divers éléments qui les composent, il faut s'attacher à les décrire dans leur essemble et dans leur évolution naturelle; au lieu de faire de la séméiologie pure et simple, il faut faire de la nosologie, et remettre à la place qu'il Cocupe réellement dans la nature chacun des signes qu'on a d'abord examinés séparément. C'est seulement à cette condition de afire succéder la nosologie à la séméiologie que l'on pourra imprimer un véritable progrès à la pathologie, encore si obscure et si peu avancée, des affections écrébrales

REVUE GÉNÉRALE.

PATHOLOGIE MÉDICO-CHIRURGICALE.

Inflammation de l'œil (Des différentes formes d' —, conséquences de la sephilis héréditaire), par Jonathan Herentsson — L'auteur, se basant principalement sur des observations qui lui sont propres, s'est proposé.

1º De donner une description plus détaillée qu'on ne l'a fait jusqu'à ce jour de la forme d'iritis aigué que l'on rencontre parfois chez les enfants atteints de syphilis:

2º De démontrer que l'iritis aiguë est une conséquence de la syphilis héréditaire beaucoup moins rare qu'on ne l'a cru jusqu'à présent, et qu'elle survient parfois aurès la première enfance.

3º D'essayer de prouver que la forme de kérato-iritis que l'on rencontre sur les jeunes sujets, et que l'on désignait autrefois sous le nom d'ayuo-capsulitis, est, dans la majorité des cas, d'origine spécifique;

4º D'essayer de prouver que l'affection connue sous le nom de cornéite chronique, de cornéite interstitietle, de cornéite strumeuse, est presque toujours la conséquence directe de la syphilis héréditaire;

5º De montrer les rapports qui existent entre la diathèse héréditaire et quelques cas de dépôts dans ou sur la rétine, dans ou sur la choroide, que l'on a classés jusqu'à présent parmi les affections scrofuleuses :

6º De faire voir que certains cas de tinea tarsi, de fistules lacrymales, et d'autres affections des parties accessoires de l'æil, que l'on rencontre chez les enfants, sont d'origine syphilitique.

Nous reviendrons plus tard sur ces dernières affections, nous bornant aujourd'hui à donner un résumé de ce qui est relaif à l'iritis. Le travail de M. Hutchisno a été publié dans les Annates d'outisique (L XLI, p. 80), d'après les Ophthalmic hospital reports : l'auteur vieut, en outre, d'en donner un résumé, comprenant cinq observations nouvelles, dans le Medical times and cazette (numéro du 14 inilial).

L'iritis aigue dépendant de la syphilis héréditaire a été d'abord rapportée à sa vraie cause et bien décrite par Ri. Lawrence, MN. Jacob, Maunsell, Evanson, Walker et Dixon, en ont fait connattre des exemples. A ces observations, qui sont au nombre de six, M. Hutchinson en ajoute dix, qui lut sont personnelles. Voici, en résumé, l'analyse de ces seize faits.

La moyenne de l'âge des malades, au début de l'affection, est de 5 mois et demi; les plus âgés avaient 16 mois, les plus jennes 6 semaines

Dix fois un seul œil était malade, et six fois ils l'étaient tous les deux ; toutefois il se pourrait que, dans les cas où un seul œil était malade, l'autre ait déjà épronvé une inflammation transitoire avant que le malade foit soumis à l'observation.

Voici en quels termes l'auteur décrit les altérations dont les veux affectés étaient le siège : « a. Congestion des tun iques, etc. La zone rose cramoisi, annoncant la congestion de la sclérotique, paratt n'avoir été bien marquée que dans deux cas; elle existait dans huit autres, mais faible et mal caractérisée. Une fois, rien n'est dit sur ce sujet; une autre fois, il est expressément noté que pendant l'état aigu de l'iritis, il n'y a eu aucyste augmentation dans la vascularisation des tuniques. Dans quatre cas, s stat aigu était complétement terminé lorsque le malade fut observé. La rougeur des paupières paratt n'avoir été notée que dans trois cas. - b. Épanehement de lymphe plastique. Si l'on admet que, dans les cas vus tardivement, ou dans lesquels la pupille était complétement fermée, il y a eu épanchement abondant de lymphe, on trouve 9 cas dans lesquels cet épanchement a été copieux. Parmi les autres, 3 fois il a été modéré, 4 fois l'iris était simplement gonflé et altéré dans sa coloration .- c. Complication kératique. Une fois la cornée est indiquée comme trouble, une fois ulcéreuse sans trouble diffus, une fois proéminente sans trouble; une fois de la lymphe plastique épanchée dans la chambre antérieure a contracté des adhérences avec la face postérieure de la cornée, dont le tissu propre n'a subi aucune altération. Dans tous les autres cas (13 yeux), la cornée est restée parfaitement transparente pendant toute la durée de l'attaque, »

Résultat quant à l'organe. Dans 6 cas (8 yeux), on dit que la guérison a été complète, toute trace de lymphe ayant disparn; dans 2 autres cas,

elle a dé complète, si ce n'est qu'îl est resté quelques légères adhérences. Dans 3 cas (4 yeux), le résultat n'est pas connu; dans 8 cas, une des pupilles est restée fermée d'une manière permanente par une fausse membrane organisée. Dans la presque tolalité des cas dans lesquels l'épanelment n'a point été absorbé, les maldacs n'out été traités que Lardivement, après que la lymphe s'était organisée, et alors qu'il n'y avait, plus que très-peu de chances d'en obtenir la résorption. L'auteur signale particulièrement deux observations dans lesquelles les mercuriaux ont amené la dispartition de la lymphe, qui sembiait déjà vascularisée, et dont la résorption pouvait parattre impossible a priort.

On voil, par ce qui précède, que celte forme particulière d'irtits est rarement accompagnée des symptômes les plus graves de l'irtits des adultes; néamoins, en raison de l'abondance de la lymphe épanchée, on est toujours sérieusement menacé par l'occlusion imminente de la nunille.

Les symptòmes de syphilis accompagnant l'iritis sont indiqués assez incomplétement dans plusieurs observations. D'après le dernier relevé de M. Hutchinson, la fréquence relative de ces accidents se trouve représentée par le tableau suivant :

Psoriasis général	9 fois.
Eruption papuleuse	2
Psoriasis palmaris,	1 -
Erythema marginatum	2 -
Desquamation de la peau	1 -
Chute des cils et tinea tarsi	2
Enchifrenement	10 -
Ulcérations buccales, aphthes	4
Condylomes à l'anus	5 `

Deux fois l'iritis était le seul symptôme de la diathèse au moment où elle venait d'éclater; toutefois, dans ce cas comme dans la plupart des autres, il y avait eu antérieurement des symptômes suspects qui avaient ensuite disparu.

Les renseignements sont encore incomplets relativement à la durée du temps écoule entre l'époque de l'affection primitive chez les parents et la naissance de l'enfant. Dans ces cas, la mère paraît avoir eu une syphilis primaire trois mois seulement avant la naissance de l'einfant; dans un autre, six mois auparavant. Dans 3 cas, il était probable que l'époque de la contamination remontait à moins d'un an, tandis que ans 5 autres, elle remontait à deux ans au moiss. Dans 2 cas, à en juger par ce fait, que la mère avait mis au monde plusieurs enfants, dont quelques-uns avaient offert des symptômes suspects, la date de la maladie chez le père ne pent être placée à une époque plus rapprochée que 6 ou 7 ans.

Parmi les 8 cas dans lesquels on a pu obtenir l'histoire de la famille,

on trouve que 7 fois l'enfant malade est le seul que les parents aient conservé vivant; une fois il était le produit de la première conception, trois fois il y avait eu auparavant des fausses couches, et trois fois des conceptions antérieures étaient terminées soit par des accouchements prénaturés, soit par la naissance d'enfants qui avaient succemblé à ayphilis. Dans le seul cas de toute la série où il est étabil que la mère vaait d'autres enfants vivants, clie en avait perud s'aur 7 qu'elle avait mis au monde vivants. Ces faits, quoique évidemment peu nombreux, semblent mener à cette conclusion, que l'existence d'une iritis yphilitique chez un enfant indique qu'il existe chez ses auteurs une forme de la dialtiées syphilitique, très-fatel pour la vice de leurs rejechen.

Il faut, au reste, remarquer que les enfants atteints d'iritis syphilitique présentent assez souvent une santé générale excellente en apparence. Quelques-uns, à la vérité, sont faibles et cachectiques; mais ce ne sont pas ceux dont l'état général a le plus souffert, parmi les enfants affectés de syphilis héréditaire, qui sont le plus esposés à l'iritis.

L'iritis constitue sans contredit le symptéme le plus rare de la syphilis héritis constitue sans contredit le symptéme le plus rare de la syphilis héridiaire. C'est aiusi que, durant un service de quatre ans au Metopolitan free hospital, M. Huchison n'en a point rencontré un seul cas, bien qu'il y ait observé un grand nombre d'enfants atteints de syphilis héréditaire, et qu'il ait chaque fois examiné scruptileusement les yeux. Au reste, cette affection passe souvent l'imperque, grâce à l'absence de la zone soléroticale, air peu de symptômes locaux qu'elle détermine, et à l'habitude qu'ont les nouveaunés de tenir leurs veux fermés.

Le traitement mercurici est très-efficace contre l'iritis dépendant de la syphilis héréditaire; et li permét d'observer avec une facilité remarquable l'absorption de la lymphe épanchée. Dans aucun des faits réunis par M. Hutchinson, ce traitement n'a échoné.

Il parati, par contre, qu'un traitement mercuriel antérieur n'empôcius pas l'iritis de su développer plus tard. Daus plusieurs cas, les malades avaient subi, avant de présenter l'iritis, un traitement mercuriel en raison d'autres manifestations de la dialhèse. Chez un enfant, l'iritis se déclara d'un coté en plein traitement mercuriel, dirigé contre une affection semblable de l'autre eil. C'est du reste ce qui arrive également, asses souvent, pour l'iritis syphilitique des adultes.

Paralysie générale incomplète, suite de fièvre rémittente (autopie); observation recueillie au Val-de-Grâce, par M. Co-Lin, professeur agrégé. — Dans un moment où une série de falts intéressants, recueillis par un observateur aussi distingué que M. Gubler, parait enleves à l'intoxication diphiliéritique le triste privilége de la production des paralysies consécutives, nous croyons devoir signalèr une observation recueillie, dans notre service au Val-de-Grée, sur un militaire chez qui une paralysie générale a succédé à une fièvre rémittente des pays chaudes. Dans un des derniers articles de M. Gabler. publiés par les Archives de middeune, les fiberes palustrés sont, en tait qué mialadies âigues, éliminées de la câtégorie des pyréxies pouvant donner lieu à des symptomes utdérieurs de paralysie. D'après les observateurs, la paralysie des fébricitants succéderait noir pas aux accès, aûx tronbes produits part à l'atinfétation fébrite, mais à la cachestic paludéenne, ce qui la renvoie au cadre des paralysies par suite de maladré de l'orbitiques. Dains l'exemplé qui va suivre, nous croyons que les trobbes névropathiques ont au contraire été la conséquence bien plutod des maniféstations aigues de l'influence pafustre que de la cachestic consécutivé.

Ossaivanoid. — Clerideit, finstlier au 28º de ligine, 24 ans, d'une coñstitution moyenne, est a christ-vecchia depuis le mois d'actobre 1588; il n'a épiròuvé aixienie affection grave soit avant, soit ajvis son inceivpration, jusqu'à la fin de l'automne 1850. Le 11 novembre de éétie dernière année, trelae mois envirous après son àrrivée ent faille, il reintre à l'hôpital de Civita-Vecchia, atteint de la fièvre rémittente endemique, qui, à cette époque, frappath l'estricoup d'homensé de la garnison'. Après six sémittres de séjour à l'hôpital, il est reuvoyé en convalescencé dais le n'ord de la France; misis, pendant ce voyage, il éprouva une série de troubles graves quí, à son passage à Paris, le forceit à entrér à l'hôpital du Val-le-frière, où il est autes salte 20. pr. 1.

A notre visite, nous constatons d'une parf quelques signes d'intoxicaflon paffustre, feinte jaunatre de la pean, légère augmentation du diamètre vertical de la matité splénique, un peu d'œdème des extrémités inférieures : amaigrissement général très-prononcé : d'autre part, un' ensemble de symptomes qu'on ne peut mieux résumer que par le titre de paralysie générale incomplète, bornée aux muscles de la vie de relation. La marche est vacittante saccadée, sans affaiblissement olos marque d'un coté que de l'autre : les majus saisissent les obiets d'une manière assurée, qui exclut toute pensée de diminution de la sensibilité tactile: mais elles n'arrivent à les serrer que très faiblement; la sensibilité à la douleur est aussi bien conservée que la sensibilité tactile. Sa physionomie a perdu son expression par l'inertie des muscles de la face. Dans la phonation, le malade éprouve une gene correspondante au trouble de tout le système locomoteur; il dépense à cet acte une force en rapport avec l'affaiblissement des muscles de l'appareil vocal; il met à contribution tous les muscles de la face, dui s'anime alors outre mesure, et arrive ainsi à une articulation non pas très-nelle, mais suffisante du son. Cette articulation incomplète des mots, résultat d'une gene d'elisemble de la fonction vocale, ne rappelle ni le bégavement des paralysies de la langue, ni le nasonnement des paralysies du volle du palais, ni les éclais dissonants ou l'aphonie des paralysies des muscles laryngiens; disons de suite qu'en prenant graduellement l'habitude de parler très-haut, le malade arrive à dominer fout vice de prononciation, nouvelle dreuve qu'aucun des appareils qui concourent à la phonation ne péchait en lui autrement que par sa participation relative à l'amyosthénie générale. Les sphincters de l'anus et de la vessie ont conservé leur énergie normale.

La contractilité électro-musculaire, souvent essayée au début et dans la suite du traitement, semble n'avoir subi aucun affaiblisse-

Le malade n'accuse ni céphalalgie, ni sensation douloureuse spontanée en aucun point.

Son intelligence est nette, et lui permet de nous faire complétement on histoire. En Italie, il n'avait eu, pendant ces six semaines de maladie, que cinq accès de fièvre; il n'y a jamais eu de dysentérie; les symptômes de paralysie ne se sont manifestés et développés que depuis son embarquement pour la France, et il les a parfaitement distingués du simple affablissement résultat de l'affection pour laquelle il était entré à l'hôpit de Givita-Vecchia.

L'appédi est extreme; nous prescrivons une nourriture alondante, une médication tonique et reconstituante, en particulier les vins de quinquina, de occhideria. En deux mois, les symptomes d'intoxication palustre étaient notablement amendés; le malade avait repris un peu d'emboupoint; les limites de la rate étaient normales; l'endem des extrémités avait complétement disparu; mais la faiblesse générale est à peine modifées; la marche est toujours vaciliante, sans aucune sensation de vertige ni de céphalalgie. En raison du calme apparent des centres nerveux, nous employons, pendant les mois de mars et d'avril; quelques moyens excilants: les bains sulfureux, l'étectricié. Une légère amélloration semble en résulter, ce qui nous engage, au mois de mai, à envoyer le malade aux eaux de Bourbonne.

Au retour des eaux, il rentre de nouveau dans notre service, au mois de juin; son état avait peu changé, et l'ayant proposé pour une pension de retraite, nous le conservames dans notre service en attendant la liquidation de cette pension.

Le 13 août, dans la matinée, il fut pris subitement des accidents dont l'ensemble constitue l'attaque d'apoplexie foudroyante: perte de connaissance, paralysie, coma, stertor; nous notions de plus, à notre contre-visite, du strabisme externe, avec trismus et contracture des Réchisseurs de avant-bras. Nort. le 4 août, à cion beures du matin.

Autopsie vingt-quatre heures après la mort, en présence de M. le professeur Laveran, médecin en chef, et de M. le professeur agrégé Ludger-Lallemand.

Crâne, La masse encéphalique paraît ne pas remplir complétement la blement d'un liquide séreux provenant de la grande eavilé arachnordieme; la quantité peut en être évaluée en tout à 200 grammes. Nulle altération d'aspect, de consistance, dans l'arachnorde viscérule, dans le tissu cellulaire sous-jacent, dans la pie-mêre, qu'on isole facilement des circonvolutions cérébrales; les deux substances se présentent également avec leur consistance normale; leur division par tranches très-minces fait constater l'absence de tout ramollissement, de tout épanchement; rien dans les ventricules, qui ont été examinés en place, avant toute incision de l'arbre nerveux. Le cervelet, la protubérance et la moelle allongée, ne présentent également aucone altération.

Réflexions. Trouvons-nous dans ces lésions l'explication soit des phénomènes de paralysie générale que nous avons observés pendant six mois chez ce sujet, soit de la série rapide d'accidents qui l'ont enlevé? L'épanchement intra-arachnoidien nous paraît une simple conséquence d'une légère atrophie par macilence de la masse encéphalique; on ne pent y voir une cause de compression qui aurait entraîné tous ces accidents; car n'avons-nous pas remarqué à l'autonsie que le contenu de la dure-mère ne remplissait pas la bolte cranienne, la pression extérieure avant sans doute refoulé dans le canal rachidien la plus grande partie de ce liquide au moment où l'on enlevait la calotte osseuse ? On croit moins du reste aujourd'hui aux apoplexies séreuses, au développement primitif ou métastatique de ces épanchements intra ou sous-arachnordiens, qui tiennent bien plus à l'impossibilité du vide dans la cavité crânienne, à la suite d'un retrait de l'encéphale. Ainsi les infiltrations séreuses sous-arachnoïdiennes que l'on trouve chez les anciens anonlectiques no sont, pour M. Cruveilhier, que le résultat d'un retrait de l'encéphale dû à la cicatrisation d'anciens foyers sanguins.

Dans cette observation, les phénomènes d'amyosthènle n'ont suivi aucue marche ascendante ni progressive; le début a étés imultané dans tout le système musculaire; la mort est survenue au milieu de symptômes d'un tout autre ordre; enfin la sensibilité et l'intelligence claient demeurées complétement intactes. Voil donc des différences avec les faits observés par M. Beau, avec les faits observés et recueillis par M. Gubler; mais une certaine différence dans les observations indique mieux les traits saillaints qui, par leur constance, doivent contribuer à établir le tableau d'une affection encore mal définie. (Gazette hebdomadaire, 31 aout 1890).

Elessure dans la région latérale de la tête; lame de contens séjournant dans l'épalseeur du cerveau pendant deux aux et huit mois (extraction; guérion); par le D° A. Boanrous, — Boutonnet (Antolne), agée de 36 ans, né à Ampiac, cantoin de Rodez, cheminait tranquillement sur la route d'Aubin à Decazveille, en août 1857, quand il fut assailli par un malfalteur qu'i lui porta plusieurs coups de couteau en diverses partes du corps. Elourid de la brusquerie de l'attaque et surtout des blessures réçues, le patient ne put continuer a route et fut transporté dans une maison où il regut les soins de plusieurs médecins, landis que l'agresseur fut pris par la gendarmerie et conduit en prison. Boutonnet souffrit beaucoup de see blessures, qui avaient porté en divers endroits; une entre autres siégeait à centimère au-dessus du pavillon de l'oreille gauche, sur le pariétal. Les médecins ne songèrent pas à sondre cette dernière, et, malgré un état grave qui retint le malade au lit pendant cinq on six semaines, il se releva et put étre transporté cher lut. Mais il fut prospe diois; il dait atteint de fréquentes atlaques épileptiformes, et incapable de se livrer à ses travaux agricoles habituels.

Boulonnet recut, pendant près de trois ans, les soins de plusieurs médecins, qui prescrivirent divers traitements. Ce ne fut que dans le mois d'avril dernier qu'il se présenta dans mon cabinet.

Tout en le questionnant sur la caisse probable et le début de son mal, sur ce qu'il épropusal i, peu sur convainere mil était pressure hébété, et la lenteur de ses réponses était digne de remarque. Son esprit n'était en état de prendre aueune sorte d'initialité en fait de creaségaements à fournir, en cete que je fin livré à mes soules res-sources.

l'appris que de temps en temps il feiat pris défourdissements, tantos suivis de chuie, fanoli ono; qu'il ne se rappieit nuilemont, après chague attaque, ni le temps qu'il était resté à terre, ni les seours qu'n lui avait donnés; qu'apprès les attaques, il rendeit quéplenésis du sang par la bouche, sans que pourfant sa langue portat la mondre trace de mossure. Il me dit qu'on l'avait saigné, qu'il avait avait heaucoup de remèdes, qu'il a nature desquels je ne pus objecnir rien de certain.

de porțai mes recherches sur le crâne, et, tout en palpant, le trouvai sur le colé gauche, à 1 centimétre au-dessus du pavillon de l'oreille, selon une ligne verticale qui passerait par le condunt auditif externe, une petiție tumeur de la grosseur d'une moțiile de hariota, non moțible, asser rășislante, recouverte d'une peau saine, mais laissant découvrir les traces presque imperceptibles d'une petite cjeatrice, et dijaant éprouver au maţade une sensation tirespenible à la pression, qui, poussée un peu loin, paraissait être bien près de proyoquer une nouvelle atlaue.

Je me decidai aussilot à inciser cette nette tumeur, dans une nensée d'exploration. N'avant riep seut avec le bout de doigt, je portai dans le fond de la plaie un stylet boutonné, et alors je sentis que je louchais à un un corps dur dengt le ne pus apprécier la nature. Je cherchai à saist ce corps avec des pinces, d'abord ann sestulats entile, a vec de petites tenailles d'hortogen, et, après deux essais infructueux, je finis per entraîner une lame de couleux-poignard, de près de 10 centimètres de longueur sur environ 12 millimètres de largeur moyenne et 3 millimètres de largeur moyenne et 3 millimètres de largeur moyenne et 3 millimètres d'entre d'éposisser au des.

C'est alors que l'appris la scène qui s'était passée sur la route de Decazeville Un stylet fut aussidó introduit dans le crâne, à une profondeur à eu près égale à la longueur de la lame. La direction du stylet fut parfaitement horizontale, le malade étant assis, en sorte qu'il fut indubitablement constaté que la lame était bien réellement tout entière dans la masse cérébrale, et y avait séourné deux ans et huit mois.

Rien de particulier ne fut noté au moment de l'extraction du corps étranger, ni immédiatement après, soit dans le système musculaire, soit dans les organes des sens. Il y a en seulement de remarquable qu'après l'opération, l'état général, lant physique que moral, n'a pas tardé à s'améliorer. Au reste, les fonctions organiques avalent du s'exécuter assez régulièrement avant l'opération; le sujet n'était pas maigre, mais il était pale et sa peau tercuse; son regard terne s'alliait fort bien avec son air d'indifférence.

Le pansement consista dans l'introduction doucement pratlquéc d'une mèche imprégnée de cérat, qui fut maintenue à la profondeur de 4 centimètres, et renouvelée pendant une quinzaine de jours dans la plaie.

Gependant Boutonnet alla de mieux en mieux à la suite de l'opération. Quelques menaces d'attaques se produisirent encore par deux ou trois fois, mais sans entraîner la chute du malade; ejles n'ont pas reparu depuis plus d'un mois. Aujourd'hui il a repris de la fratcheur, de la vivacité dans le regard, un air d'intelligence, et il s'est remis à ses travaux.

Les faits relatés ci-dessus ont été constatés par plusieurs de mes confrères. (Montpellier médical, 28 août 1860.)

Action de l'alcool sur le système nerveux (Recherches expérimentales sur l'), par W. MARCET, de Londres, - L'auteur a fait sur des grenouilles et des chiens une série d'expériences dont voici le résultat : 1º Lorsqu'on plonge les pattes de derrière d'une grenouille dans l'alcool, la respiration cesse, et l'animal devient insensible au bout de neuf à treize minutes ; les membres plongés dans l'alcool perdent la sensibilité et la motilité avant les autres parties du corps ; il arrive souvent que la paralysie du monvement se manifeste très-peu de temps après l'immersion, et tantôt elle persiste jusqu'à la mort de l'animal, tantôt elle disparait pendant quelques minutes, pour reparaitre ensuite; enfin les pulsations du cœur continuent après que la respiration a cessé et que la paralysie est complète. Chez les chiens empoisonnés par l'alcool, le mouvement volontaire cesse d'abord, puis la respiration, et enfin la circulation. 2º Lorsqu'on a préalablement coupé le nerf crural des grenouilles, en sorte que les membres ne sont plus en communication avec les centres perveux que par la circulation. Il n'y a pas de paralysie du mouvement, et l'insensibilité, ainsi que la cessation de la respiration, ne se manifestent qu'après quinze à vingt-trois minutes. 3º Lorsqu'on lie l'aorte au-dessus de sa bifurcation, en laissant les nerfs intacts, la sensibilité et la respiration ne cessent qu'après quatre à dix-huit heures d'immersion dans falcooil. «P Les chiens auxqueis on lie l'aorte thoracique, de manière à interrompre tonte communication sanguine entre l'estomac et les centres nerveux, et dans l'estomac desquels on injecte une dose considérable d'abcool, ne présentent aucun symptome d'intoxication alcoolique, mais la mort survient plus rapidement que si l'on ne leur fait point avaier d'alcool. 5º 0 ne peut conclure de ces faits, d'une part, que l'elcool, pour agir sur les centres nerveux, doit être absorbé et transporté par les voies circulatoires, mais que cependant il exerce une l'égère action par l'intermédiaire des nerfs, indépendamment de loute absorption; et, d'autre part, que cette action transmise par les nerfs consiste tantot dans la paralysie du mouvement et de la sensation, tantot dans une simple accélération de la mort. (Médical times and gazette, mars 1860).

BULLETIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

I. Académie de Médecine.

Maladies causées par le phosphore. — Améliorations à apporter au régime des conseils d'hygiène. — Acupressure et redresseur de Simpson. — Expérimentation en matière de surdi-mutité. — Influence du climat d'Alger sur les affections chroniques de la politrine.

Séance du 21 août. M. Delafond offre à l'Académie, au nom de M. le Ministre de l'agriculture et du commerce, 2 volumes du Traité complet d'hippotoge et d'hippiante arabes d'Abou Bekz ibn Bedr, tradouit par M. Perron, ancien directeur de l'École de Médecine du Gaire.

M. Gavarret offre, au nom de M. Jaussen, une thèse soutenue devant la Faculté des sciences sur l'absorption de la chaleur rayonnante obscure dans les milleux de l'acil.

— M. Devergie, sur l'invitation de M. le président, lit une courte notice sur M. Collineau ; nous extrayons de ce discours pronoucé sur la tombe de M. Collineau le passage où le savant académicien énumère les trayaux de son collègue :

«Nommé médecin de Saint-Lazare, il publia successivement plusieurs mémoires importants sur les flèvres essentielles, sur l'absorption par les vaisseaux capillaires sanguins et lymphatiques, un Mot sur les romans envisagés sous le rapport médical, plusieurs rapports à l'Académie; un traité publié, en 1843, sous ce titre : Analyre physiologique de l'entendement humain, d'après l'ordre dans lequel se manifesteur, se développent et s'opérent, les mouvements sensitifs, intellectuels, affectifs et moraux. »

- M. le président annonce qu'une députation a assisté aux obsèques de M. Duméril; M. Piorry est invité à lire le discours qu'il a prononcé sur la tombe de son éminent collègue.
- M. Robinet, au nom de la commission des remèdes secrets et nouveaux, donne lecture d'une série de rapports dont les conclusions négatives sont adoptées sans discussion par l'Académie.
- .— M. Cazalas lit un mémoire sur les affections typhiques de l'armée d'Orient. Une commission est nommée pour examiner ce travail; elle est composée de MM. Bouillaud, Barth et Briquet.

Séance du 28 août. Une discussion s'engage à propos d'une brochure dont M. Malgaigne fait hommage à l'Académie au nom d'un médecin russe: ce travail a pour titre: Traitement radieal de la maladie syphilitique par la vaccination, fondé sur des données physiologiques et confirmé par des observations cliniques, M. Malgaigne donne lecture d'une note analytique de ce travail, dû à M. Bazile Jeltsineski, médecin à la clinique de l'Université de Moscou, et il demande que cette note soit insérée au bulletin. M. Depaul s'oppose à cette insertion; il se fonde sur l'insuccès complet d'expériences faites à l'hôpital de Lourcine, à l'occasion d'un mémoire antérieur de M. Lukomski, expériences dont M. Alphonse Guérin a rendu compte à la Société de chirurgie, M. Velpeau appuie l'opposition de M. Depaul; il fait en outre remarquer que M. Lukomski n'est pas médecin, qu'il n'a aucune notion des maladies vénériennes, des affections de la peau, que par conséquent ses observations sont de nulle valeur et que son traitement n'a aucune portée. M. le président clot cette discussion en renvoyant le travail de M. Jeltsineski à M. Ricord, qui a été chargé antérieurement de faire un rapport sur le mode de traitement de M. Lukomski.

- Une vacance est déclarée dans la section d'accouchements, incomplète depuis longtemps.
- Le reste de la séance est rempli par la lecture d'un rapport de M. Bouvier sur un travail initiulé des Matadies des ouvriers employés à la fabrication des adumettes phosphortques, et spécialement de l'affection des méchotres par les vapeurs phosphortques. MM. de Bibra et L. Gelst ont publié et ouvrage à Bibrage en 1847. Ge travail comprend, pour ainsi dire, deux monographies originales: l'une, anatomique et chimique, est due à M. de Bibra; l'autre, pathologique et médicale, à M. Gelst.

La première partie contient les résultats de l'analyse chimique et

490 BULLETIN.

de l'examen microscopique de plusieurs pièces osseuses, sinsi que les déductions de physiologie pathologique qui en découlent. M. Bouvier étudie d'abord la question historique, il analyse ensuite la parties statistique. Le total des observations recueillies par MN. Bibra et festis est de 75: sur ces 75 malades, il n'y a que 5 hommes. Ce petit nombre d'hommes malades par le phosphore s'expique par la population de ces babriques, qui ne renferment guère que des femmes; en outre, les hommes employés se livrent aux travaux les moins dansgreux.

On ignore l'issue de la maladie dans 23 cas; sur les 52 autres, on compte 19 guérisons, 16 morts, et 17 malades qui étaient encore traitement. Sur 61 cas où le siège du mai est indiqué, il occupiat les deux mâchoires 6 fois; la mâchoire supérieure seule, 25 fots; la mâchoire inférieure. 30 fois.

M. Bouvier fait remarquer que les observations postérieures ont donné des résultats analogues; seniement, dit-il, les hommes sont chez nous malades en plus grand tombre, parce qu'ils sont plus employés dans les fabriques françaises. Quant à la proportion des malades par rapport au nombre des travailleurs, elle est encor à trouver.

Relativement à l'influence pathogénique du phosphore, le livre de MM. Bibra et Geist contient des arguments sans réplique, reproduits bien des fois dépuis; ces auteurs inclinent à penser que la source des accidents ne réside pas moins dans le phosphore lui-même que dans ses composés oxyrécinés.

La lésion primitive produite par ces agents est, d'après ces auteurs, une périositie; c'est même elle qui constituerait essentiellement le mal des mâchoires; ils assurent n'avoir rencontré qu'exceptionnellement des séquestres dus à une ostétte.

Les productions osseuses qui se développent, surtout quand le slége du mai est à la màchoire inférieure, ne doivent pas être confondaré d'après ces recherches, avec le résultat du travail de réparation ilé à la nécrose; elles sont le produit de l'affection spéciale du périoste, causée par le phosphore, et de l'exudat qui l'accompagne; elles nisce sent de bonne heure et sont détruites dans une période ultérieure.

MM. de Bibra et Geist distinguent dans cette maladie trois périodes : la première s'étend depuis le début du mal jusqu'au commencement de la réaction; la seconde pourrait être appelée la période inflammatoire, c'est l'époque comprise entre les premières manifestations inflamnatoires et le moment où l'os est dénudé par la suppuration et par la destruction des parties molles; la troisième est la période d'élimination.

Outre le mal des machoires, les auteurs donnent une description succincte de la bronchite et des troubles digestifs dus à cette même cause. Le traitement du mai des mâchoires doit, d'après ces auteurs, être essentiellement antiphlogistique; toutefois cette médication doit être secondée par d'autres moyens, dépendant des indications particulières.

Soulevant de nouveau la question des allumettes chimiques récemment discutée à l'Académie, M. Bouvier fait un parallèle des allumettes phosphorées et chloratées; il résume ainsi ce parallèle;

D'une part, le chlorate de potasse l'emporte sur le phosphore, en ce qu'il est moins dangereux pour les ouvriers, en ce qu'il expose un peu moins aux accidents et aux chances d'incendie, et surtout en ce qu'il n'est pas vénéneux; mais, d'un autre côté, les allumettes, les briquets au chlorate, sont évidemment moins avantageux pour l'asse que les allumettes phosphoriques. La conclusion que M. Bouvier tire de ce parlièle, c'est que la prohibition absolue des allumettes posphorées n'est point encore possible en l'absence d'allumettes équivalentes au point de vue de l'osage; mais, avec NM. de Bibra et Geist, M. Bouvier émet le yœu qu'une croisade soit entreprise par l'initiative individuelle, et il espère que, sans l'intervention du gouvernement, les dangers partout signalés des allumettes ap hosphore feront enfin donner la préférence aux allumettes préparées avec le chlorate ou avec toute autre substance qui ne soit nas un noison.

L'Académie adopte les conclusions de M. Bouvier, qui propose d'adresser des remerchments aux auteurs de ce consciencieux travail.

Séance du 4 septembre. M. de Kergaradec III un rapport sur les améliorations à apporter au régime des conseils d'hygiène d'arrondissement et à la mélégeine gratuite dans les campagnes , à l'occasion d'une communication de M. Druchen, de Besançon. M. de Kergaradec s'élève en ces termes contre les abus de l'administration.

«Ce n'est pas sans déconnement que l'on voit des maires, au mépris des arrêgés du préfet, se charger eux-mêmes ou charger un délégué de leur choix de dresser des listes des familles indigentes admises aux seçours médicaux gratuits, et y faire inserire des noms de propriétaires, lesquels, en celte qualité, n'ont aucun droit à l'assistance publique. Ce n'est pas sans regret qu'on en voit d'autres clever l'étrange et blessante préenfion de contre-signer les prescriptions des médecins cantonaux ; d'autres encore refuser d'ordonnancer les mémoires de médicaments fournis aux maldes, et les lisaiser ainsi à la charge du praticieur d'autres enfin détourper de leur desfination spéciale les allocations votées pour le service médicai gratuit, et les employer en distribution de-secours alimentaires, a

M. de Kergaradec proposa, pour remédier à ces abus, de saisir de cette question le conseil d'administration de l'Académie; MM. Desportes et Larrey appuient cette proposition, qui est adoptée.

- M. de Laffore lit un mémoire intitulé De l'Accouchement naturel

lent, et du moyen non dangereux de l'abréger. Pour M. de Laffere, le priecipal obstaclé à l'accoundement est la symphyse publienne, contrequelle vient appuyer la partie qui se présente. Le moyen de remédier à cette cause de retard du travail est d'appuyer le doigt indicateur sur la l'êvre antiférieure du col utéfrin, de manière à maintenir éloignée de la symphyse publienne la partie qui se présente. MM. Dubois , Depaul et Danvau, sont nommés commissiant

— M. Bonnafont arrive d'Édimbourg et désire entretenir ses collèques des faits intéressants qui l'ont frappé pendant son voyage. Il commence par présenter les instruments employés par M. Simpson pour arrêter les hémorrhagites artérielles à l'aide de l'acupressure, il montre cousile le redresseur utérin du médecin d'Édimbourg, enfin le porteaiguille dont ce professeur se sert pour pratiquer les sutures dans l'ouération de la fistale véalico-vaginale.

M. Bonnafont accompagne ces présentations de quelques renseignements. C'est ianis qu'il apprend à l'Académie la modification que M. Simpson a faite à son procédé d'acupressure primitif, de manière à ne plus comprendre dans l'anse formée par l'aiguille loutejl'épaisseur du lambeau d'amputation; l'aiguille, appliquée sur la face saignante du lambeau, en sens înverse du procédé primitif, ne comprend qu'une partie des chairs et n'entame pas la peau. Au bout de quarante-huit heures envirou, elle est retirée à l'aide d'un fil métallique qui y reste fixé.

Pour le redresseur ulérin, M. Simpson ne donne plus à la tige intraulérine qu'une longueur de 3 4 d'eentimètres, et il n'emploie plus cet instrument que pour les rétroversions. M. Bonnafont a pu s'asurer près de M. Simpson, et aussi près des collègues du savant professeur d'Edimhourg, que le redresseur d'ait un très-excellent moyen et ne causait pas les accidents qu'on lui a gratuitement prétés.

M. Velpeau fait observer que beaucoup de moyens ont été proposée pour obtenir l'obiliération des artères sans ligature, et que, en fin de compte, tous ces divers moyens ont été successivement abandonnés; et il craint bien qu'il n'en soit ainsi de l'acupressure. Dans ces deriners temps, M. Foncher s'est livré sur l'acupressure à quelque sexpériences, et s'il ne les a pas publiées, c'est que sans doute sa pratique n'aura pas été plus heureuse que celle de M. Velpeau, qui deux fois l'a employée et deux fois à été obligé d'y renoncer, à cause des accidents inflammatoires qui se sont manifestés.

M. Depaul ne dit rien de l'acupressure, le redresseur seul va l'occuper; il continue à ne pas avoir pour et instrument une prédieteix bien grande: les renseignements que donne M. Bonnafonts sont pour lui tout à fait insuffisants pour prouver l'innocuité du redresseur. Son siège d'alleurs est fait depuis longlemps sur cette question, et il attendra des faits cliniques plus probants, des explications plus sérieuses, pour modifier sa mainère de voir. M. Bonnafont ue veut pas faire de ses communications un sujet de discussion, il désire seulement faire part à l'Académie des idées que son voyage lui a inspirées. Gependant, avec la chirurgie d'âdimbourg, il ne voit pas dans le redresseur les périls que M. Depaul vient de signaler; M. Simpson lui a même critié que beaucoup de ses malades portaient impunément cet instrument pendant cinq ou six mois, sans qu'on prit même la précaution de le retirer à l'époque des règles.

Séance du 11 septembre. Les observations présentées par M. Velpeau dans la dernière séance, au sujet d'une communication de M. Bonnafont, ont engagé M. Foucher à faire connaître à l'Académie les résultats qu'il a obtenus par l'emploi de l'acupressure. M. Depaul donne lecture de la leitre de M. Foucher :

a L'acupressure constitue un moyen hémostatique efficace dont le chirurgien tire un grand profit dans certaines circonstances, comme dans les cas d'artères ossifées ou à parois indurées et friables. Il ne m'a pas semblé que ce moyen mit plus que la ligature à l'abri des actions inflammatoires et de ta suppuration, pas plus qu'il n'est de nature à les provoquer, si on a le soin de retirer les aiguilles de bonne heure (24, 36, 48 heures au plus suffisent pour assurer l'hémostase); mais, comme son application offre quelquefois d'assez grandes difficultés, et que les avantages ne sont pas évidents, il n'y a pas de raison pour abandonner un moven séénétaemt adopté.

M. Velpeau ajoute quelques mots au sujet de cette communication: les parotes qu'il a dites dans la deruière séance n'avaient pas pour but de déprécier l'acupressure, il a voulu seulement montrer qu'elle n'avait rien d'hérôrque; les indications en sont mal posées, de nouvelles expériences sont au moins nécessaires pour qu'on puisse formuler un juscement avec quelque autorité.

-M. le D' Ménière, chirurgien à l'Institution des Sourds-Muets, lit un mémoire sur l'expérimentation en matière de surdi-mutité.

L'auteur dit quelques mois des préjugés des gens du monde relativement aux sourds-muels, et expose quelles sont les erreurs de diagnostic inévilables de la part des médecins qui n'ont pas fait une étude spéciale de la surdi-mutité, erreurs sur lesquelles on a fondé les prétendus succès d'arents thérapeutiques divers.

L'auteur examine jusqu'à quel point la surdi-mulité, en tant que maladie, peut se prêter aux tentatives des empiriques.

«On conviendra sans peine, dit-il, que pour apprécier l'état pathologique d'un enfant privé de la faculté d'entendre, et par conséquent de parler, il fant rechercher d'abord à quelles circonstances on doit attribuer cette infirmité. La science, à cet égard, n'a pas manqué de fournir bien des reuselgnements utiles, dont ne tiennent pas compte ceux qui a lancent dans la voie des déconvertes aventureuses. Ru ne faisaut remonter qu'à l'tard les premières recherches vraiment scientifiques faites dans ce but, on peut d'ire que plus d'un demi-siècle de travaux ássidias co consciencieux a conduit les médecins à récomatire les diversés causes qui préduisent la perte de l'ource chez les enfants. Nous avons communqué à l'Addedime des rails propres à jeter un certair jour sur l'étiologie de la sund-muitté congénitale, tels que, en première figne; l'abstardissement de l'espèce, comme conséquience des màriages entre proches parents, certaines dispositions héréditaires et autres conditions inhérentes à la race; nous avons indiqué en outre, dans un ordre plus spécialement patriogique, les lésions éréchrisés du feuts, l'ossification rapide des sufures crânieures , l'hydrocéphalle; et enfin la classe si nombreuse des mabilées convisiées de la unentière nofinace.

o Dans ious cos cas de surdi-mutitie (qui appartiement à ces prémitères catégories, et qui ne comportent pas tous la privation abbotule de l'oute, la lesion organique est telle que le refort de la pérception auditire normale est radicalement impossible; mais «corber faut-il avoir recueilli tous les renseignements nécessairés pour établir que le sourd-muet appartient bien à cette classe d'infirmes chez l'esquési se sens si déclire de l'oute est frespe d'ineapacité compièle. Que des restes d'audition permetuent à cet enfant d'entendre certains bruils, qu'il soit sensible à des vibrations sonores d'une intensité quelcorque, qu'il paraiset gargner quelque chose à des exercices d'audition longtemps continués: il andra toujours reconnatifes, parée que écat est surbandamment démontré par l'expérience, que le sourd-muet gardera son infirmité, que tout espoir d'appartenir un jour à la classe des enfendants-partains n'est fondé sur vien de soilde, et que la science n'a aucun motif l'égitime de promettre un succès impossible.

« Ainsi donc il importe avant tout, quand on veut tenter quelque moyen curatif de la surdi-mutité, de rechercher avec le plus grand soin à quelle espèce de surdi-mutité l'on à affaire...»

lei l'auteur montre toutes les difficultés d'une pareille enquée. Pais, répondant au sentiment de ceux qui, témoins des efforts de l'enseignement pour rapprocler les sourds-muets du commitré des homines', demandent à la inédecine le moyen de l'aire disparatire les derniers obstacles; et accuellent les procédés de l'empirisaire le plus hardré et le plus déraisonnable en se rétugiant dans cette formule si commode : Qui sail 21 l'acontinue ainsi :

all blen, l'où sait, et de science certaine, quand on prend là peine d'Etudier la question, de rechercher avec soin et critique dans les bons ouvrages sur la matière, on sait que jusqu'icl les prétendess guérisons de sourds-muels ne sont qu'illusion ou tromperie, que l'ignorance crèdule à blen voulu accepter comme vries des histories sans réalité, que ces sortes de miracles n'on jamais élé acompagnés de pièces probantes, de témoignages authentiques venant de personnée capables de constater la surd-mutifé. On offre à l'admiration unbluine des sourds-constater la surd-mutifé. On offre à l'admiration unbluine des sourds-

muets incomplets, ayant parlé jusqu'à trois et quatre ans et même plus, conservant d'habitude du langage dont ils ont possédé le mécanisme, et l'on adribue à un traitement quelconque les résultats d'une éducation dans laquelle la médecine n'a eu aucune part. »

Invité par l'autorité administrative à reproduire, dans l'Institution impériale, les tentaitse qui venaient éreciter l'attentior publique, 8. Ménière a choisi dix élèves parmi ceux dont l'âge, l'intelligence et l'état de santé, lui offraient le plus de garanties comme arjusté d'observation. Voici en quels termes les résultats ont été formutés par les sujets enznéanse.

L'un déclare franchement qu'in rentend pas mieux, que c'est tonjours la même chose. Un second dit qu'il consentirait à soumettre au traitement s'il produisait un effet salutaire; mais it désire ne pas confinuer, parce qu'il n'entend pas mieux et qu'il souffre. Un autre déclare qu'il désespère de guérir, et que as surdité durera autant que sa vie. Un quatrième, qui a toujours souffert assez vivement, et dont les douteurs out par u'accroûtre à mesure que l'on perlongeait le traitement, finit par refuser de s'y soumettre davantage, exprimant en outre la crainte que l'éther ne produisit à la longue quelque grave maladie. Le cinquième, qui a tonjours entendu un peu de foreille gauche, ne s'est apezça d'aucune amélioration. Bufin deux sujets seuls ont expriné, sous forme dubtaitve, l'opinion qu'ils entendaient un peu mieux.

eil n'est pas nécessaire, dit ensuite M. Ménière, de démontrer que le prétende traitement de la surdi-mutité par léther sultivajeur institié dans les oreilles n'a pu être appliqué à la guérison de la surdité ordinaire que par une extension tout à fait illogique. Pour tout médecin qui examine les choses avec soin , la surdité n'est pas une maladie, elle n'est que le symptome commune d'un certait nombre de lésions de l'oreille. Il importe surtout de savoir en quoi consiste cette lésion, où elle réside, si elle est curable; en un mo, il faut la, comme partout aitleirs, établir un bon diagnostic et procéder ensuite d'après la connaissance exacte de la maladie.

— M. Prosper de Pietra-Santa, chargé d'une mission médicate en Algérie, donne lecture de l'extrait du rapport du'il a présenté à M. le Ministre de l'Algérie et des colonies sur le climat d'Alger dans les affections chroniques de la politrine.

Le travail de M. de Pietra-Santa est divisé en trois chapitres : dans le premier, cet auteur étudie la climatologie générale d'Alger; le second renferme les conditions générales de la phthisie à Alger, enfin le troisième est destiné à l'étude de l'influence du climat.

En s'occupant de la climatologie « Pauteur traite successivement diverses questions qui s'y rattachent: la géographie, la recture du soi algérien et ses productions. L'étude de ces divers éléments l'amène à cette conclusion, que le climat d'Alger tient un juste milieu entre le climat tempéré et le climat (projeta) puis il ajoute:

- « Nous sommes donc autorisé à proclamer hautement les conditions flavorables du climat d'Alger pour les valétudinaires, et à constater qu'il réunit des avantages que l'on chercherait en vain dans plusieurs autres stations de la Méditerranée, et que l'on va demander bien loin au climat de Madére.
- M. de Pietra-Santa aborde ensuite les conditions étiologiques de la philisie. Des statistiques mombreuses, portant sur les nationalités, sur les adposités, sur les sexes, démontrent que : l'1 a phithisie pulmonaire existe à Alger dans le population européenne ou immigrante comme chez les indigênes; 2º cette affection y est plus rare que dans d'autres stations des côtes de la Méditerrande et de beaucous plus rare qu'à Paris.
- Dans le dernier chapitre de ce mémoire, l'auteur étudie la marche de la pluthisie à Alger, dans la population indigène et chez les Européens.
- Parmi les causes occasionnelles les plus capables de favoriser le développement de cette maladie, M. de Pietra-Santa note principalement: 1º le mépris des lois de l'hygiène, 2º l'influence déplorable de notre conquête sur les mœurs indigènes.

«Les Algériens, di-il, n'ont emprunté jusqu'ici à notre civilisation que ses éléments de libertinage et de démoralisation, et les précupies intelligents de la Bible, comme les lois du Koran, si sages, si adoptés à la localité, à leur constitution physique et morale, sont devenus pour eux lettre morte.

L'auteur ajoute encore :

actions les documents s'accordent à prouver que la phthisie est extrememont rare chez les divers embranchements de la race arabe; dans les conditions ordinaires d'une vie nomade, ils sont d'une sobriété exemplaire, endurcis à la falique et aux intempéries des saisons... Mais la oil la maladie fait de vérilables ravages, c'est à l'état de capitrité. Dès qu'il ne peut plus respirer l'air vivifiant de ses montagnes, l'Arabe tombe dans la langueur et le marasme; et, la nostalgie aidant, il s'opèrechez lui une désorganisation rapide. »

Voici d'ailleurs quelles sont les conclusions générales de ce travail : 1º Les conditions climatériques de la ville d'Alger sont très-favora-

bles pour les affections de la poitrine en général et pour la pbthisie pulmonaire en particulier :

2º La phthisie existe à Alger chez les émigrants comme chez les indigènes, mais la maladie y est beaucoup plus rare qu'en France et sur les côtes de la Méditerranée:

3º L'augmentation de la phthisie chez les indigênes (Arabes, nègres, musulmans, israélites) tient à des circonstances exceptionnelles, à des causes indépendantes de la climatologie:

4° L'heureuse influence du climat d'Alger est très-appréciable dans les cas où il s'agit soit de conjurer des prédispositions, soit de combattre les symptomes qui constituent le premier degré de la phihisie;

5º Cette influence est contestable dans le deuxième degré de la tuber-

culose, alors surtout que les symptômes généraux prédominent sur les lésions locales;

6° Elle est fatale au troisième degré, dès qu'apparaissent les phénomènes de ramollissement et de désorganisation.

II. Académic des sciences.

Physiologie pathologique de Pautoplastie. — Matière colorante des suppurations bleues. — Action centripitée du courant galvanique constant des nerfs chez l'homme. — Développement des premiers rudiments de l'embryon. — Principes généraux relatifs aux came publiques. — Générations dites pontanées. — Antagonisme de la strychnine et du curare. — Génération dies nerfs séparés des coutres nerveux.

Séance du 20 août. M. Jobert de Lamballe communique à l'Académie l'observation d'un malade entré à l'Hôtel-Dieu, pour y subir l'ablation d'un cancer récidivé au milieu d'un tissu cicatriciel. L'altération occupait la tête du sourcil droit, le bord interne des paupières correspondantes, le sac lacrymal, et le dos du nez. Le savant professeur ne cherche pas attirer l'attention de l'Académie sur le mode d'apparition de la maladie, mais il désire surtout faire savoir ce qui s'est passé après l'Opération et ce qui a rapport à la physioloxi d'a brussiloxie.

Voici d'ailleurs l'observation :

«Ce fut le 26 novembre, 1856 que je pratiquai avec le bistouri l'ablation d'une partie du sourci), des deux portions infernes des paupières devenues dures et tendues comme une lame de carton, et l'extirpation d'un lissu cicatriciel recouvrant un côté du nez et le sac lacrymal.

«Immédiatement après cette ablation, je procédal à la réparation de la perte de substance en taillant un lambeau aux dépens du front; il fut abaissé, incliné, et sa base fut fixée sur le côté du nez par la suture entrecoupée.

«Le septième et le huitième jour, les points de suture furent enlevés. La greffe avait pris racine, et une continuité des tissus et un accord de vitalité l'indiquaient suffisamment.

«D'abord, dans le pédicule seul s'était localisée la sensibilité, et plus tard élle gagna la totalité du lambeau, qui fut susceptible de toutes les impressions; mais les piqures et les excitations staient rapportées au pédicule lui-même.

e Dès que la sensibilité et la vitalité furent incontestables dans le lambeau, ce qui fut facile à prouver par la sortie d'un sang ronge à la suite de piqures superficielles, dès lors il me fut démontré qu'il était temps d'entreprendre la seconde partie de l'Opération, le lambeau pouvant vivent par lui-même après la section du pédicute. C'est le 10 févrirer que je songeai à utiliser le pédicute pour effacer le resta de la difformité.

XVI. 32

498 BULLETIN.

Pour cela, je ravivai les surfaces, je détachai obliquement le pédicule du lambeau, je l'inclinai vers les paupières, le grand angle de l'eil, et je le fixal à ces diverses parties à l'aide de points de suture entrecounée.

- «Le déplacement total du pédicule a suffi pour compléter l'autoplastie nasale et palpébrale. Cette greffe charnue permet à la vision de s'exécuter facilement, et ayant l'opération il en était autrement.
- «L'opération sanglante qui a été pratiquée chez ce malade, la réparation qui l'a suivie, et les phénomènes qui se sont passés alors, méritent de fixer l'attention.
- «D'abord il est à notor que la base du lambeau a pris racines sur lei tissu inodulaire ravivé. La communication s'est incessairement établie dans ce point entre les parties molles du nez et le lambeau lui-même. Là il s'est fait une circulation nouvelle entre les surfaces saignantes. Pendant quedires jours, le lambeau a été principalement alimenté par le pédicutejus qu'à ce que la continuité vasculaire fût établie. Tant que la circulation du pédicule et celle de la base du lambeau ne se sont pais prété un mutuel concours, le lambeau est demeuré insensible, fasque, et à basse température, dans la plus grande partie de sa surface. Ce n'est qu'exclusivement dans le pédicule que la sensibilité s'est conservée et est demeurée intacte. Aussi n'existai-i-il aucune communauté de fonctions entre la base du lambeau et son pédicule. Il n'y a eu de sensibilité réelle dans la surface de la greffe animale que lorsque la circulation nouvelle a été établie entre le surfaces sainantes.
- Li examen attenif que nous avons fait jour par jour des changements survenus dans les parties prothétiques nous a permis de voir nature la sensibilité, d'abord douteuse, puis obscure, et enfin évidente. Les piqu'es, jes attouchements, on tét d'abord nuls, et par degré on a pu y découvrir des changements de température et d'excitation qui étaient ramportés par le malade au nédicute. dans le principe.
- «On comprend qu'on se soit vivement intéressé au résultat de la seconde opération, au déplacement du pédicule du lambeau. Lei on voit ce pédicule devenir insensible après sa section, et ce n'est que lorsqu'il a pris des adhérences soildes avec les deux pauplères que des phénomènes curieux et intéressants ont pur y être découverts; ils ont tous rapport à la circulation et à la sensibilité.
- at a circulation ne se fait plus du fout par la primitive place où le lambeau avait été ris, puisqu'il s'en trouve complétement détaché: aussi une nouvelle circulation s'est-elle complétement créée entre le lambeau et les parties sur lesquelles il a été fixé. Dès lors ce sont de nouveaux vaiseaux qui d'abilesent de nouveaux rapports entre les surfaces. Cette circulation nouvelles est perfectionnée avec le temps, c'est-à dire que les vaisseaux ont pris des proportions plus considérables; aussi les piqu'res du lambeau fournissaient-elles du sang rouge avec la blus straude facilité.»

- M. Delore adresse quelques remarques à l'occasion d'une communication résente de M. Fordos, sur la matière colorante des suppurations blues. M. Delore croit avoir démontré que le principe colorant bleu ou vert tient à une substance particulière qu'il a appelée eyanogrine, Il a indiqué ses divers modes d'extraction, a solubilité dans l'em. l'alcool, l'éther, le chloroforme, la manière dont elle se comporte vis-à-vis des cides et des alcalis. Il a cherché à distinguer la cyanoprine de la bidiventine et de la cyanoprine, tout en lui attribuant une origine commune, l'hématine, Il a établi par des fails que le principe colorant avait pour origine une modification inconnue de la plaie qui suppure, mais que le coutact de l'air était une condition indispensable de manifestation.
- Le travail de M. Delore est renvoyé à une commission composée de MM, Chevreul, Dumas, Balard; cette commission prendra également connaissance de la note de M. Fordos.

Séance du 27 août, M. Hoffmann présente une note concernant l'aclion rubéfiante des bains animés par une petite quantité d'essence de térébenthine, et décrit la marche de cette rubéfaction, dont on popurrait, selon lui, tirer parti dans certaines affections.

- M. Lukomski, qui avait, en 1858, fait connaître les résultats auxquels il (tait arrivé dans le traitement de la syphilis au moyen de l'inoculation du virus-vaccin, annonce que des expériences nombreuses sur cette méthode de traitement, faites à la clinique de la Façutité de médetine de Moscou, ont pleinement confirmé ce qu'il avait avancé d'après ses propres observations. Ces expériences viennent d'être publiées par M. Jellsineski, qui les avait faites sous la direction de M, le professeur Papow, M. Lukomski en adresse à l'Académie un exemplaire.
- La lettre et le volume sont renvoyés à l'examen de MM. Serres et Andral, désignés pour la première communication de M. Lukomski.
- M. Remak fait une communication sur l'action centripète du cou-
- Après avoir passé en revue quelques uns des mémoires qu'il a précédemment adressés à l'Académie , l'auteur ajoute :
- e Déjà, au mois de juin 1858, j'avais eu l'occasion de faire des obsyvations au un homme de 45 ans, qui, depuis douze ans, souffrail, de paraplégie incomplète des membres inférieurs, provenant en apparence d'airpophie progressive de la moelle épinière, et j'avais vu que l'entrée d'un courant jort (de 50 éléments de Daniel) dans la parie supérieure du grand nerf scialique, près de la tubérogifé de l'isohion, ne produisit pas du joul ou prés-pue de contractions dans le domaine du mert ex-cité, mais des contractions instanlanées fortes dans le domaine du même nerf du côté opposé, notamment dans les musices de la quisse anitués par les branches collatérales, comme dans les musicles de la quisse animés par le les braches collatérales, comme dans les musicles de la juisse aminés par le ner écatique popitié interne.

500 BULLETIN.

ednas le cours du semestre pase, j'ai pu, en présence de médecins et d'étudiants, poursuivre la même observation sur une femme de 48 ans qui, depuis dix ans, après avoir souffert pendant deux ans de symptomes d'atrophie progressive de la meelle épinière, était frappée de parapitégie complète des membres inférieurs et de parapitégie incomplète du dos et des bras. Elle passait sa vie dans son lit ou adossée auns fauteuit, ne pouvant se tenir assies eur une chaise sans appui; point de mouvement dans les cuisses, les jambes et les pieds; seulement le muscle tibial postérieur droit offrait quelquefois un légère contraction. Les mouvements des bras et des mains montraient la maladresse particulère qui est propre à cette maladie. Les mouscles des extrémités étaient flasques; leur excitabilité dans les cuisses et les jambes, pour des courants constants et induits, était perdue; dans le dos et les bras, elle existait encore; point d'anesthésie, excepté à la plaute du pied.

« Le résultal le plus remarquable de ces recherches, c'est que les muscles qui on subi des contractions réflexes sont rentrés sous l'empire de la volonté. La malade peut faire des mouvements assez libres des jambes, des pieds et des ortells. Les mouvements des cuisses, qui noit dé frappées que de contractions rares, sont encore très-limités. Pourtant la malade peut rester assies sans s'appuyer, même avec les bras levés, et se servir mieux de ses mains.

aLes muscles, éveillés par voie réflexe, ont regagné en partie leur excitabilité électrique; sous ce rapport, l'excitation directe des muscles restait sans effet. De l'autre côté, l'excitabilité réflexe diminuait à mesure que l'influence volontaire augmentait.

« Pour expliquer les faits que nous venons de décrire, je crols devoir, suivant les recherches de Sittling et les miennes, cite en encre quelques faits auatomiques : 1º les fibres sensibles passent, toutes on la plupart, dans les cellules samilientes des colonnes postérieures grises de la moeile épinière; 2º ces cellules sembient être, par la commissur postérieure, en communication transversale entre elles ; 3º elles commissur en communication avec les grandes cellules multipolaires de la colonne grise antérieure du même côté (voir mon mémoire sur les cellules gardieuxes multipolaires dans les Comptes renultes menuales de l'Académic ròyate de Bertin, jauvier 1854); 4º elles semblent être en rapport aussi avec les mêmes cellules du côté opnosé rep les fibres croisées de la

commissure antérieure; 5º les grandes cellules des colonnes grises andrieures donnent naissance aux fibres motrices volontaires; 6º l'ensemble ou la plupart des fibres des cordons blancs antérieurs jouent le rôle de commissures entre le cerveau et les cellules motrices des colonnes arises antérieures.

- « En considérant ces détails anatomiques encore très-défectueux, on oourrait dire que l'entrée du courant constant dans une fibre sensible ne peut pas seulement éveiller l'action des cellules axiles sensibles et motrices de la moelle épinière, mais ouvrir aussi dans le même temps la voie des commissures éréfrien-médullaires.
- « Il faut noter encore que ni la sortie du courant constant ni les chocs d'induction électrique ne produisaient les phénomènes décrits dans cette note.»
- M. S. de Luca falt connaître la manière de préserver de l'oxyriation le fer réduit par l'hythrogène. Pour cela, il faut l'introduire dans des ampoules en verre, séchées d'abord, et faire cette opération dans une atmosphère d'hydrogène. L'introduction du per odit se faire au moyen de mesures en verre contenant exactement un poids de fer déterminé d'avance. On ferre les ampoules à la lamme.

Séance du 3 septembre. M. Serres communique une note sur le déceptement des premiers rudiments de l'embryon. Il résulte de ses recherches, relatives au développement du poulet, que jusqu'à la moitlé du premier jour de l'incubation aucune partie de l'embryon ne commence às former, ce n'est que vers la quinzième heure qu'on aperçoit les premiers rudiments, et ces premiers rudiments, et ces premiers rudiments sont, en premier lieu, les deux plis primitifs, conformément à la loi de symétrie, et, en second lieu, la ligne secondaire qui vient s'interposer entre eux, conformément aussi à la loi d'homeoxygie. Voici dans que l'ordre M. Serres a vue seuccéder ces phénomèmes chez le foulet.

- 1º Les deux plis primitifs qui se manifestent sur la surface du disque prolifère sont les premiers rudiments de l'embryon naissant, ce qui justifie pleinement le nom de plis primitifs que leur a donné M. Pander:
- 2º La bandelette axile qui les sépare est le résultat du soulèvement de la membrane du disque prolifère dans les points où ces plis se manifestent:
- 3º Cette bandelette axile est lisse, plane, transparente, et sans nulle trace de ligne le long de son axe:
- 4º Par suite des développements, les bourrelets que forment les deux lignes primitives se rapprochent l'un de l'autre en attirant à eux la bandelette axile;
- . 5º Par ce rapprochement, les bourrelets des plis primitifs étant amenés au contact, il se manifeste entre eux une ombre linéaire, une rainure, une ligue enfin, qui n'est que de seconde formation, et que, en

502 BULLETIN.

l'air n'est tias suffisamment renouvelé.

raison de cette formation même, M. Serres nomme ligne secondaire.

— M. Grimaud (de Caux) adresse une note initialée: Principes généraiux relatifs aiux éaux publiques ; sotution du problème rétatif à leur tem-

përature et à leur limpidité.

L'auteur déclare qu'il est contraire aux principés de l'hygiène de coûvrir les réservoirs (pulls, éllernes, bassins). L'avidilé de l'éau pour l'oxygète à bientid appareit le peu d'air coincheil entre la nappe d'eau et le plafoiid qui la couvre; il se formé alors une atmosphèré qu'il nomme patiente. Cette stimosphère donne lieu au développement de l'odeur saéciale de rendrand, qui se manifiés thais les lieurs (tois et on

Relativement au procédé de clarification de l'éau, M. Grimstud donne la préférence aux filtres hermétiques à pression, composés de sable fin et de graviers; mais, pour que cette opération soit efficace, il veut qu'elle s'opère noit sur une masse d'eau éonstidérable, mais isolément sur la cutantilé destinée à channe maison en articulier.

Quant à la température, la citerne vénillémine réalise les métilleures choditions: creudes à 3 mêtres au-dessous du sel, elle doinne en toute saison une eau toujours fraiché (8 à 9º Réatunur); or, à Parls, il u'y a guère de caves dont la température soit plus élevée. Est-il donc bien difficile de concevoir une disposition d'appareit l'és-simple, applietable à loutes les maisons, au moyen de laquelle l'ésti du filtre hermétique ràs s'équilibrer avec éettle température avant de veirs s'écouler, par un orifice branché, dans un endroit quelectique de la cour ou de l'alléé de la maison ?

— M. Pattent fait connaître de nouvelles expériences relatives aux genérations dites spontaines. L'auteur se livre d'abbrd à quelquies rechercités historiques; il examine ensuite la manière dont le problème et dét pide, et a dét pide, et d'attabré à d'émontrer que ses éxpériences réprondent à toutes les questions. Voici ces expériences et les conclusions auxquelles M. Pasteire act airlyché:

ubais une série de ballons de 250 centinêtres cübes, l'Introduis la mêtie l'Injuvir putrescible, le inaînère qu'elle octupe le tiers environ du volume total; l'effile les cots à la lampe, puis je fais boitilir là liquer et je fernie l'ektrémilé effilée pendant l'ébulition. Le vité se trouvé fait dans les ballons. Alors je brise teurs pointes dans din lieu déterminé; l'air ordinaîne s'y précipie avec violence, entraînait aveil totagté les poussières qu'il tient en suspension, et tous les principes connus ou inconnus qui loi sont associés. Je référité alors limitédiatement les ballons pair un trait de fanmie, et je les trinsporte dans une citure à 25 but 30% c'est-à-diré dans les melliteures conditions de température pour le developpement des animalcules et des mutous.

avoici les résultats de ces expériences, qui sont en désaccord avec les principes généralement admis, et parfaitement conformes, au contraire, avec l'idée d'une dissemination des germes. «Le plus souvent, en trés-peu de jours, la liqueur s'allère, et l'out voit natre dans les ballous, bien qu'ils soient placés dans des conditions identiques, les êtres les plus variés, bearceoup plus variés même, surtont en ce qui regarde les mucédinées et les torutacées, que si les liqueurs avaient été librement exposées à l'air ordinaire; mais, d'autre part, il arrive fréquemment, plusieurs fois dans chaque série d'essais, que la liqueur reste absolument intacte, quelle que soit la durée de son exposition à l'étuve, comme si elle avait freque de l'air caliciné.

«Ge mode d'expérimentation me paraissait aussi simple qu'irréporchable pour démontrer que l'air ambiant n'oftre pas à beaucoup près, avec continuité, la cause des générations dites apontanées, et qu'il cat toujours possible de prélever, dans un lieu et à un inatant donnés, un volume considérable d'air ordinaire n'ayant subl'aucune espèce d'attération physique ou chimique, et néanmoins tout à fait impropre à donner naissance à des infusiors ou à des mucédinées dans une liqueur qui s'allère très-vite et constamment au libre contact de l'air. Le succès partiel de ces expériences nous dit assec d'ailleurs que par l'effet des mouvements de l'atmosphère, il passera toujours à la surface d'une quantité d'air suffisante pour qu'elle ch reçoive des germes propres à s'v développer dans l'espace de deux ou trois jours.

aJ'ai dit que les productions sont plus variées dans les ballons que si le contact avec l'air était libre. Rien de plus naturel; car, en limitant la prise d'air et en la répétant nombre de fois, on saisit en quelque sorte les germes de l'air avec toute la variété sous laquelle ils s'y trouvent.

Les germes en petit nombre d'un volume limité d'air ne sont pas génés dans leur dévelopmente par des germes plus nombreux ou d'une fécondité plus précoce, capables d'envaluir le terrain en ne laissant place que pour eux. C'est ainsi que le penicultima génement, ont les spores sont vivaces et fort tépandues, se montre seul, au bout de très-peu de jours, dans des liqueurs non renfermées, qui offrent au contraire des productions extrêmement diverses lorsqu'on les soumet à des quantités limitées d'air.

«Enfin je ne dois pas omettre de signaler les différences que l'on observe dans le nombre des résultats négatifs de ces expériences suivant les conditions atmosphériques; lei encore nous trouvons une confirmation frappante de l'opinion que je défends.

«Rien de plus facile, en effet, que d'élever ou de réduire soit le nombre des ballons où il nattra des productions, soit le nombre des ballons où elles seront totalement absentes.

«Je me borneral à parler ici des expériences que j'ai pu entreprendre dans les caves de l'Observatoire de Paris, grâce à l'obligeance de M. Le Verrier.

«Dans cette partie des caves située dans la zone de température invariable. l'air parfaitement calme doit évidemment laisser tomber ses 504 BULLETIN.

poussières à la surface du sol, dans l'intervalle des agitations qu'un observateur peut y provoquer par ses mouvements ou par les obiets qu'il y transporte; et en multipliant par conséquent les précautions, lorsque l'on y descend pour y faire des prises d'air, les ballons, qui ultérieurement se montreront sans productions organisées, devront être considérablement plus nombreux que dans le cas où ils auront été, par exemple, remplis d'air dans la cour de l'établissement. C'est en effet ce qui arrive. et le sens des résultats, par l'accord qu'il présente avec la nature ou la multiplicité plus ou moins grande des précautions dont on s'entoure, afin d'éviter l'introduction accidentelle des poussières étrangères, oblige d'admettre que, si les ballons étaient ouverts et fermés dans les caves sans que l'onérateur fût tenu de s'y transporter, l'air de ces caves se montrerait constamment aussi inactif que de l'air porté au rouge. Ce n'est pas cependant qu'il ait par lui-même, et vu les conditions où il est placé, une inactivité propre : tout au contraire, se trouvant saturé d'humidité, et la plupart des organismes inférieurs n'ayant nul besoin de lumière pour vivre, cet air m'a toujours paru plus propre que celui de la surface du sol au développement de ces organismes.

«En résumé, nous voyons que l'air ordinaire ne renferme que çà et là, asna aucune continuité, la condition de l'existence première des générations difes spontanées. Ici il y a des germes; à colé, il n'y en a pas; plus ioin, il y en a de différents. Il y en a peu ou beacoup, sclon les coalités. La pluie en dininue le nombre. Pendant l'été, après une succession de beaux jours, il y en a considérablement; et là où il y a un grand calme prolongé de l'atmosphère, les germes sont tout à fait absents, et la putréfaction n'existe pas, du moins pour les liquides sur lesquels l'ai opéré».

Mais comment se fait-il que, dans l'expérience des grains de raisin de day-Lussea, la luvure de bière prenne naissance à la suite de l'introduction d'une très-petite portion d'air; et que si l'on répète cette même expérience sur des infusions diverses, on voit celles-ci s'athérer sous l'influence de quantités d'air minimes, blen plus, par l'introduction d'air calciné ou d'air artificiel, car les expériences de M. Pouchet effectes sur la cuve à mercure sont exactes, tandis que celles de Schwann y sont presque constamment erronées? C'est tout simplement que le mercure est à probusion rempi de germes. Le l'adéjà dit à propso d'expériences qui seront exposées dans mon mémoire, mais je vais aujour-d'hui en donner des preuves qui étonneront tout le monde.

e de prends du mercure puisé, sans précautions particulières, dans la cuve d'un laboratoire quelconque, et a l'aide de la méthode que j'ai décrite antérieurement, au sein d'une atmosphère d'air calciné, je dépose un seul globule de ce mercure, de la grosseur d'un pois, dans une liqueur altérable. Deux jours après, dans toutes les expériences que j'ai faites, il y a eu des productions variées; et en répétant au même moment, par la même méthode. sans rien changer à la manjulation, les

mêmes essais, sur du mercure de même provenance, mais préalablement chauffé, il n'y a pas eu la moindre production.»

- M. L. Vella, de Turin, fait connaître ses recherches sur l'antagonisme qui existe entre la strychninc et le curare, ou la neutralisation des effets tétaniques de la strychnine par le curare.

Pour élucider cette importante question, M. L. Vella a fait, depuis quelques années, un grand nombre d'expériences qui peuvent se grouper en deux catégories : la première, dans laquelle les animaux empoisonnés par l'ingestion de la strychnine dans l'estomac recevaient dans le sang des doses successives de curare dès que les symptômes tétaniques se manifestaient, de façon à neutraliser complétement l'action toxique du premier poison, et par conséquent jusqu'à parfait rétablissement; la seconde, dans laquelle il injectait dans le sang des animanx un mélange de strychnine et de curare qui restait complétement sans action. tandis qu'un autre animal, placé dans les mêmes conditions, mourait avec la même dose de strychnine sans mélange. Enfin, comme contrôle de toutes ces observations, il a laissé en repos, pendant quelques jours, les animaux qui avaient résisté à l'action de la strychnine neutralisée par le curare, et en les placant ensuite autant que possible dans les mêmes conditions physiologiques initiales, il leur a administré sans mélange de curare la dose de strychnine employée dans la première expérience, et toujours ces animaux ont rapidement succombé. M. Vella recommande de faire les injections successives du curare trèslentement : car, si l'on voulait arrêter, dans l'acte même de l'injection. l'accès tétanique. l'animal pourrait succomber à l'action du curare. Quand les convulsions diminuent d'intensité, il faut arrêter l'injection du curare pour recommencer aussitôt qu'elles reparaissent.

D'après ses nombreuses expériences, l'auteur se croit autorisé à conclure que le curare peut détruire complétement les effets d'une dose de strychnine qui est mortelle lorsqu'on l'injecte seule, soit dans l'estomac, soit les veines.

Il y a donc antagonisme entre ces deux poisons, et ce qui le démontre d'une manière très-nette, c'est qu'en mélangeant le curare à la strychnine, loin d'augmenter les effets toxiques de cette substance, on les fait disparattre. Donc le curare est le véritable antidote physiologique de la strychnine.

- M. Fordos adresse, à propos des suppurations bleues, une réponse à la réclamation de priorité suscitée par sa communication.

— MM. Philipeaux et Vulpian, en présentant au concours pour le prix de physiologie expérimentale leur mémoire intitulé: Recherches expérimentales sur la génération des nerfs séparés des centres nerveux, y joignent la note suivante, qui eu est à la fois l'analyse et le complément.

Le fait nouveau qui ressort de notre travail était déjà indiqué dans une note que nous avons présentée à l'Académie en octobre 1859. Lorsqu'un nerf a été divisé transversalement, on sait qué la partie périphérique de en nerf peté a propriété et subit une alléction anatomique profonde. Tous les physiologistés admetaient que l'altération du nerf et l'abolition de sa propriété sont permanentes tant qu'une réunion ne s'étabit pas entre les bouts séparés. Or nous démonitons expérimentalement que cette opinion doit être complétement modifiée, car nous faisons voir que la partie périphérique d'un nerf, séparée de la partie centrale du même nerf, par section ou par excision, peut, après s'être alférée complétement, recouvrer plus ou moins entièrement as propriété physiologique et sa structure normale, sais qu'il se fasse une réanton présiable entre les deux bout parties de la partie de manier les deux bout presseu présont préside private par les comments que partie présent par le propriété physiologique et sa structure normale, sais qu'il se fasse une réanton présiable entre les deux bout parties de la partie de la partie de la partie de la partie préside present partie de la partie present partie partie present partie présent partie present partie président parties de la partie partie présent partie présent partie partie présent partie partie partie partie partie présent partie présent partie partie présent partie partie

Ce fait à , nous le pensons , une assez grande importance au point de vue de la physiologie générale du système nerveux ; oat il prouve:

1º Que le maintien de la structure normale des nerês n'est pas lié, aussi nécessairement qu'on le pensait, aux connexions intimes de ces nerfs avee le centre nerveux, puisque la restauration anatomique d'un nerf peut se faire alors même qu'il demeure tout à fait séparé de ce centre;

2º Que la motifeité, et par industion l'excitabilité sensitive, ne sont pas, othnine certains auteurs l'ont cru; des forces d'emprunt puisées par les nerfs dans le système inerveux central, mais que ce sont blen des propriétés de itsuit lière à l'intégrité de la nutrition et de la structire des tubes nerveux, puisque la motifeité, aboité pendant un temps plus ou moins long dans un nerf qui reste séparé du centre nerveux, reparait dans se neight, sur place, des que le nerf recouvre sa structure.

Norus travall, outre la démonstràtion de la proposition principale qui yest développée, contient des falls expérimentaux propres à éclairer d'autres points de la physiologie du système nerveux, et dont quelquismos sont relatifs aux résultats de réunions de nerfs d'origine et de structure différeites, et d'autres à la sensibilité l'écurrente. Après la section d'un nerf moteur, neus avons toujours trouvé au milieu de lubes nerveux attérés quelques tubes sains, observation déjé faite par M. Schiff suit les tracines antérieures des nerfs ; et nous pensons avec lui que oet tubes sains son des tubes nerveux sensitifs annés d'un nerf de sensibilité, s'accolant au nerf moteur en un point plus ou moins rapproché de sa périphère, et remontant le long du nerf moteur vers le centre. Ce sont ces tubes nerveux sensitifs qui donneraient aux nerfs moteurs leur sensibilité récurrente.

 pour calmer cet érythème de la peau, parfois très-douloureux et accompagné de flèvre il ne oroit done pas qu'un agent sujet à produire d'assez graves accidents puisse, comme l'avait pensé féaumur, remplacer les vésicatoires ordinaires, ni, comme on l'a proposé récemment, être employé pour l'appeller une rougeole et une scarlatine disparues par délitescence.

VARIÉTÉS

Mouvement antispécialiste en Angleterre. - Révision du Codex. - Concours.

Il se fait aujourd'hui en Angleterre une réaction assez vive contre ce qu'on appelle ici les spécialités, et, à la tête de ce mouvement, se trouvent les noms les plus honorables de la médecine et de la chirurgie anglaises. Nous avons déjà parlé, dans un de nos derniers numéros, de la tendance à fusionner en une seule compagnie toutes les sociétés spéciales qui , sous des titres divers , représentent le mouvement médical à Londres; maintenant on s'attaque, avec l'appui d'excellentes raisons. à l'établissement des hôpitaux spéciaux. Les arguments qui sont mis en avant sont de ceux que nous connaissons délà, mais qu'il importe de rénéter encore insqu'au moment où la lumière se fera chez ceux qui administrent les affaires hospitalières. On établit d'abord que toutes les maladies sont liées les unes aux antres, et qu'en fixant sculement son attention sur les unes, on devient incompétent à connaître et à soigner les autres. L'établissement des hônitaux spéciaux ne permet pas aux élèves de se familiariser avec la connaissance de certaines maladies, comme ils le font pour les affections qu'on rencontre chaque jour dans un hôpital général. Ce qui est vrai dans la pratique hospitalière l'est encore dans la pratique privée, et c'est ainsi que certains spécialistes, forcément tenus en dehors des connaissances générales, répondent si peu à la popularité de leurs noms. - The utmost men have so acquired has been money, dit The Lancet; et nous parlageons tout à fait l'opinion du journal anglais.

Enfin les promoteurs du mouvement antispécialiste en Angleterre démontrent que la création des hôpitaux spéciaux est pour l'assistance publique une source de dépenses inutiles, et qu'un système bieu entendu d'hôpitaux généraux servirait mieux les intérêts de l'instruction, de la science, et du budget.

Ce qui est vrai d'un côté de la Manche est aussi vrai de l'autre côté.

. — Pendant qu'ob s'occupe en France de la révision du Codex, un travail analogue se prépare en Amérique; la convention nationale de Washington vient de recevoir les travaux envoyés par différentes sociétés des États-Unis pour être réunis à ceux de la commission chargée de réviser et de publier la pharmacopée officielle.

 Le concours pour les prix de l'externat et la nomination aux places d'internes des hópitaux de Paris s'ouvrira le lundi 22 octobre. On s'inscrit jusqu'au jeudi 4 octobre, à trois heures du soir.

BIBLIOGRAPHIE.

Galvanothérapie ou de l'application du courant galvanique constant au traitement des maladies nerveuses et museulaires, par le D' Robert Rema; traduit de l'allemand par le D' A. Morsam, avec les additions de l'auteur. In -8° de 467 pages; Paris. 1890. Ghez J.-B. Baillière.

L'histoire de l'électricité médicale, depuis la fin du stèle dernier, est le tableau de la faveur et du discrédit par lesquels a tour à tour passé l'application des agents électriques au traltement des maladies; mais en cela, du moins, la médication électrique partage le sort d'autres médications qui, après avoir provoqué un engouement extréme, tombent dans l'oubli jusqu'au moment où d'ingénieux observateurs viennent de nouveau mettre la question à l'ordre du jour.

Il n'y a dans cette façon de juger les choses rien de défavorable aux applications de l'électricité à la médecine : c'est l'bistoire du temps passé; elle ne présage rien pour l'avenir, surtoni quand le présent voit éclore des travaux sérieusement élaborés et dignes en tout point de fixer l'attention des savants.

Nous sommes loin assurément d'être éclairés sur la valeur des applications de l'éclerités à la médecine; car, majoré les nombreux travaux publiés en France et à l'étranger, il est encore difficile de dire si la thérapeutique a blen gagné à l'emploi de l'étectrisation localisée, et si ce moyen n'a pas plus servi au diagnostie qu'à la guérison des maladies. Les faits s'accumulent à côté des faits, et l'avenir seul dira leur véritable stanification.

Les données que nous possédons ont été surtout fournies par un certain ordre d'applications électriques, et nous manquons presque tout à fait de renseignements sur le reste; en France du moins, les choses sont ainsi faites, et nous ailons l'expliquer.

Chacun sait qu'il existe deux sortes d'électricité : l'électricité statique ou en repos, que le froitement fait nattre et qui s'accumule à la surface des corps, et l'électricité dynamique ou en mouvement, qui résulte d'actions chimiques et traverse les corps sous la forme de courants; de plus, quand il s'agit de l'électricité dynamique, on connatt encore, sous le nom de courants d'indutchon, des courants qui se développent instantanément, dans des conducteurs métalliques, sous l'influence de sous rants électriques et aussi sous l'influence d'amnats puissants. Ces différentes sources d'électricité ont été utilisées en thérapeutique; mais les unes ont été préférées aux autres par la facilité de leur emploi, par la régularité de leur action, par la saisissante manifestation de quelques phénomènes physiologiques, ou bien enfin par quelques idées préconques, dont la raison échapper.

Ains i les applications de l'électricilé statique à la thérapeutique n'ont que ophémère, et les expériences de Noilet et de Boze, à l'aide de la boutelite de Leyde, furent plus curienses qu'uitles. Quand calvani découvrit l'électricité dynamique, les expériences furent reprises à la fois par les physiologistes et par les médecins, et l'on peut voir encore dans les éreits du temps l'enthousisame qui acueillit ces premiers essais ; plus tard les découvries d'Otrsied et de Faraday renouvelèrent les espérances de ceux qui avaient foi dans la valeur théra-peutique de l'électricité. Les courants magnético-électriques de décrirances de ceux qui avaient foi dans la valeur théra-magnétiques furent désormais presque seuls employés, et depuis les machines de Clarke et de Masson jusqu'à celle de M. Duchenne de Boulogne, on s'est toujours servi de courants d'indoction. Mais les courants indits ne se forment qu'à l'aide d'intermittence rapides, et il résulte de là quo fait presque généralement usage en thérapeutique de courants interrombus.

L'attention des médecins a donc été surtout dirigée, dans ces derniers temps, sur l'action si physiologiquement remarquable des courants interrompus, et l'on a un peu mis de côté les courants constants.

Le livre de M. Remak est destiné à mettre en lumière les avantages du courant galvanique constànt dans la thérapeutique des maladies musculaires et nerveuses. Malheureusement pour ceux qui s'intéressent à ces études, ce livre pèche par quelques-uns des défauts qu'on reprodait naguére aux Cerivians allemads, mais qu'on ne retrouve presque plus aujourd'hui dans la littérature médicale d'outre-Rhin. C'est un travail confus, d'une assez grande obscurité de termes, et dépourvu de une minutieuse attention, afin de pouvoir suivre l'auteur à travers le dédale de ses idées.

Ge livre est divisé en quatre parties: la première comprend des recherches physiologiques préparatoires; la deuxième; l'histoire des expériences thérapeutiques; la l'oxisème, des remarques préliminaires techniques et thérapeutiques; enfin la quatrième traite des effets catalytiques du courant. L'ouvrage est clos par un appendice destiné à fournir des rensègnements sur divers points exposés dans ce travail. Je ne veux pas suivre l'auteur dans toutes les parties de ce livre, qui ne se prête pas à une analyse détaillée, et si je parviens à dégager l'idée générale du travail , cela suffira.

Chaeun sait que l'excitation des muscles per des courants induits amène dans ces muscles des contractions deregiques, que les effets de cette excitation sont d'autant plus manifestes qu'on se rapproche de certains points des muscles, enfin que ces points correspondent aux endrois ou pénérent les nerfs musculaires. Ce dernier résultat est des plus évidents, el l'honneur d'avoir bien constaté ce fait revient tout antier à N. Remais.

Cette contraction musculaire est si saisissante, qu'on a cru que le muscle obéirait aussi bien à la volonté qu'au courant induit; mais c'est là encore, pour un grand nombre de médecins, un problème à résoudre.

M. Remak essaye d'entrer dans cette voie, et commence par bien poser les termes de la question :

a Jusqu'à cette époque, dit-il, on savait que le courant constant, à son entrée ou à sa sortie, provoquait une seule contraction passagère, mais que dans l'Intervalle les museles restieut en repos; on connaissait aussi les contractions dites técaniquese des museles, qui se produisent lors de l'action des courants induits sur ces organes. On n'ignorait pas que ces contractions, qui ne sont qu'apparemment uniformes, ne sont produites que par une succession très-rapide de contractions provoquées par de très-nombreux choes d'induction. Mais ce que, moi, J'avis observé, c'était une contraction tonique continue produite par un courant constant continue produite par un courant constant, continu (non interrompu), contraction sur laquelle n'eni ni la sensation ne pouvaient dépouvrir une socialitain, et qui, par cela même, présentait une grande analogie avec une contraction volquation.

M. Remak développe longuement mais confusément cette proposition, ci cherche dans la physiologie pathologique la confirmation de sa doctrine; il croit que le courant constant a la propriété de dilater non-sentement les vaisseaux sanguins qui rampent dans les muscles, mais de gondre les Bives musculaires et d'accordire teurs propriétées andosmotiques. Le courant induit aurait des propriétés inverses et diminuerait la propriété domatique.

Ces effets physiques du courant constant sur les fibres musculaires ont, selon M. Remak, un résultat physiologique d'une haute importance. Les fibres gonfiées voient augmente; l'apitude méanique de leurs fonctions et se prétent mieux aux actes qu'elles sont destinées à accomplir; il en est de même pour les fibres perveuses.

L'efficacité du courant constant appuyée par l'histoire et la physiologie pathologique, il reste à décrire les moyens techniques, et à connattre les preuves cliniques mises en avant par M. Remak. Les appareils pour développer le courant constant sont, quoi qu'on asse, d'un emploi peu commode, et cela seul suffireil à rebuter un trèsgrand nombre de médeclins. Il faut, en effet, se servir d'une chaîne constante, et l'on n'obitent ce résultat qu'en fajant usage de quelquesmes des piles qu'on regarde comme à peu près constantes, celles de Daniel, de Bunsen et de Grove. M. Remak donne justement la préférence à la pile de Baniel, dont il emploie un nombre variable d'édéments de 5 à 60 environ. On trouvera dans l'ouvrage analysé toutes les noisnes déstrables sur la disposition de ces piles, et sur le choix des moyens excitateurs; c'est en traitant de ce dernler point que M. Remak mentonne un fait digne d'ûten nois, c'est, cher quedques individus, après plusieurs sèances d'électrisation, l'apparition d'un sommeil calme et profond un succède narfois à de lonsues années d'insomine.

Afin de mieux faire comprendre les effets des courants constants, M. Remak les groupe sous trois chefs ; a. effets catalytiques, b. effets antiparalytiques, c. effets antispasmodiques. Mais ce sont les effets catalytiques du courant constant, ceux qui se manifestent dans les états inflammatoires aigus ou chroniques des articulations, des muscles, des tendons, des nerfs, ce sont ces effets-là, dis-je, qui ont plus particulièrement fixé l'attention du médecin allemand. Les faits ne doivent pas manquer ici à une observation étendue, car rien n'est plus commun que de rencontrer des contractures musculaires, des roideurs des tissus fibreux autour des articulations enrojdies par le traumatisme. par quelque affection rhumatismale, etc. Ces faits ne manquent pas non plus dans le livre de M. Remak, mais l'ai le regret de dire qu'ils y sont exposés d'une facon trop succincte et partant peu satisfaisante pour ceux qui aiment les observations exactes. L'auteur n'est pas loin de partager mon opinion; car, à propos d'un diagnostie trop écourté sans doute, il ajoute acomme un de mes assistants l'a consigné, avec beaucoup trop de laconisme, dans mon journal.»

On peut capendant trouver, dans cette quatrième partie de l'ouvrage, quelques observations qui font voir l'heureux effet du courant constant dans des roideurs et des geonfements articulaires de nature phumatismale, dans ces paralysies atrophiques qui procédent de quelques contusions, dans ces névralgies assez intenses pour exercer sur les muscles une action paralysante, enfin dans ces contractures dont la cause échappe trop souvent,

Le livre de M. Remak renferme encore, sous forme d'appendies, des renseignements utiles sur l'emploi des ocurants constants, mais nous ne pouvons pas Insister sur ces détaits minutieux. Il nous suffit d'avoir montré l'esprit général de ce livre, qui marque un certain retour à l'emploi des courants constants, qui tend même à les substituer aux courants induits; mais il faut ajouter que des études plus complètes doivent encore apporter la conviction dans les esprits.

I fe ne veux pas terminer cette analyse sans rendre hommage au talent

du médecin qui a fait passer dans notre langue un ouvrage qui offrait plus d'une difficulté de traduction; car, tandis que M. Remak exposait les faits d'une façon un peu confuse, M. Morpain s'efforçait, par une grande clarté de langage, de dissiper toute cette obscurité.

Documents inédits sur la grande peste de 12.18 (consultation de la Faculté de Nédecine, consultation d'un praticien de Montpellier, description de Guillaume de Machaur), publiés avec une introduction et des notes, par Joseph Micnon. In-8° de 99 pages; Paris, 1800. Chez 1.R. Raillière.

La grande peste qui frappa le monde vers la moitié du xive siècle, et qui s'étendit de l'extrême Orient à la France, a déià eu ses historiens : malgré cela, on ne peut manquer de lire avec intérêt quelques documents inédits sur cette terrible épidémie, qui fut une peste à bubons des mieux caractérisés. Un de ces documents avait jusqu'alors échappé aux investigations des bibliophiles; M. Joseph Michon, aidé par le savant doyen de la Faculté des lettres, M. Le Clerc, vient de le retrouver dans un manuscrit de la Bibliothèque impériale : c'est une consultation faite en 1348 par les médecins de la Faculté de Paris, sur l'ordre du roi Philippe. Cette consultation, premier monument de l'histoire de la Faculté de Paris, traite de la peste noire qui effrayait alors le monde. Le manuscrit qui renferme cette consultation en contient une autre, rédigée par un praticieu de Montpellier, et de la sorte on peut déià comparer les deux écoles à leur début. M. Joseph Michon a joint à ces deux pièces une description de la peste par le poëte Guillaume de Machaut. Ge document, inédit aussi, est tiré du fonds Lavallière, et complète les deux consultations médicales.

L'essai historique dont M. Joseph Michon a fait précéder ces deux consultations renferme quelques données intéressantes sur l'origine ne l'histoire de la Faculté de Médecine de Paris, dont la supériorité est déjà admise par le praticien de Montpellier, esprit obseur, noyé dans des théories galéniques, et dépourvu de cette originalité qu'on trouve dans la consultation de la Faculté de Médecine de Paris.

Ce petit travail, déjà fort curieux, laisse espérer que M. Joseph Michon tiendra un jour, dans les études historiques sur la médeciue, la place que son père occupe si dignement dans la chirurgie.

E. FOLLIN, C. LASÉGUE.

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Novembre 1860.

MÉMOIRES ORIGINALIX.

DE L'HYPERTROPHIE DE LA GLANDE THYROÏDE DES FEMMES ENGEINTES,

Par le professeur Natalis GUILLOT.

Lu à la Société médicale des hôpitaux.

Les deux observations que je communique à la Société peuvent etre regardées comme exceptionnelles, mais elles me semblent aussi de nature à être rapprochées d'un certain ordre de faits peu connus et peut-être intéressants en raison de l'obscurité qui les environnes.

Le développement du fœtus est accompagné de changements profonds dans l'organisation de la femme qu'on a pu déjà les apprécier en partie soit en étudiant les liquides de l'économie, soit en analysant quelques organes. Mais tant de notions restent encore à acquérir sur cette matière difficile, qu'on est excusable de faire un effort même incertain pour chercher à augmenter la somme de nos connaissances.

L'hypertrophie de la glande thyroïde survient endémiquement en raison de l'action de l'air, de l'eau, de la localité habitée par l'homme. L'étude étiologique de cette hypertrophie a été parfait int faite, dans ees demiers. emps, par MM. Grange et Chatin; mais ee n'est point des goîtres produits par l'absence de l'iode on XVI. par la présence de la magnésie dans les diverses localités que je veux ici parler.

Les deux observations suivantes ont seulement pour objet deux eas de goltre sporadique développés chez deux femmes non scrofuleuses, pendant la durée de la grossesse, sans que ni l'une ni l'autre n'ent été soumise, avant ou pendant la gestation, aux conditions regardées comme nécessaires à la production d'une semblable maladie. Ces deux femmes ont suecombé par suite du développement des organes hypertrophiés, et j'ai pu faire l'étude anatomique de l'une d'elles.

Avant de recueillir ees deux observations, j'avais déjà remarqué et je vois presque chaque année, dans les salles de l'hôpital Necker, quelques femmes chez lesquelles le corps thyroïde se développe pendant le œurs de la grossesse.

Ces eas, que le hasard met quelquefois sous mes yeux, sont vus au passage; les malades ne se plaignent pas de ce développement anormal. Maintenant que mon attention est fixée sur ce sujet, je commence à croire que le goltre sporadique survenu pendant la grossesse n'est pas aussi rare qu'on pourrait le supposer, faute de document.

La maladie n'est généralement pas dangereuse; néanmoins les faits que je vais rapporter prouvent qu'elle peut, dans plusieurs circonstances heureusement for rares, créer un véritable péril pour la vie de la malade.

M. Paul Dubois a pu voir un cas analogue à ceux que je rapporte, à la elinique de la Faculté; j'ignore s'il a été suivi de mort.

M. Grisolle, celairé très-probablement par ses études personelles, indique, dans sa Pathologie, la grossesse et la suppression des règles comme étant des causes incontestables du goitre sporadique; mais il ne signale point la gravité possible de cette sorte de lésion.

OBSENTATION ITC.— Une dame de 30 ans, conflée aux soins de M. Augouard fils, vivant dans l'aisance, d'une constitution excellente, n'ayant jamais été malade, née et habitant loin de localités favorables au dévoloppement du goltre, fut surprise de voir, pendant sa première grossesse, la région autérieure de son cou se tumféer graduellement, comme elle ne souffrait pas et que les progrès de cette tuméfaction étalent lents, elle s'en occum à roller. Les règles revinrent après cette grossesse. Dix-huit mois après, en 1855, elle eut un nouvel enfant, l'acouchement fut heureux, elle nourrit son enfant. Pendant cette grossesse, la tumeur du cou augmenta de nouveau et devini géanete; à l'4 mois, on cessa l'allaitement de l'enfant. Les règles, qui diaient revenues depuis quelques mois, continuèrent d'être régulières.

La tumeur, qui croissal lentement, génait les mouvements du out, la respiration devenait souvent públice; des douleurs s'irradiant depuis le cou jusque dans la région préordale, accompagnées de névralgies faciales, de palpitations et de vonissements, tourrentaient subtlement la malade. Des syncopes précédées de vertiges, suivies d'asthme intermittent et de suffocation, causaient de grandes inquétudes au médecin et terrifiairent la malade; le timbre de la voix s'affaiblissait, malgré les excellentes conditions de la constitution.

Je vis la malade en 1858, avec lh. Trousseau; je la trouvai debout, n'ayant, au premier aspect, aucune apparence de souffrance; l'indelligence dait nette; la fatigue causée parla conversation, l'affaiblissement du finbre de la voix, d'aitent d'évidents; inéannoins cette dame me mit parfaitement au courant des phénomènes qu'elle éprouvait. La tumeur, doutle d'aimètre pouvait étre de 2 décimétres en tous sens.

était lisse et recouverte par des téguments parfaitement sains, sauf quelques rares vésicules apparaissant au-dessus de la peau; elle était partagée en deux lobes, dont la séparation était peu distincte; sa consistance était celle d'uu lipome arrondi, sans bosselure.

En la comprimant, on déterminait une grande gêne de la respiration, ainsi que des étourdissements.

La sente lésion que je pus déconvrir fut l'hypertrophie du corps thyroïde, et les seuls accidents que je constatal en étaient la conséquence non douteuse.

Il fut résolu, avec M. Augouard fils et M. Trousseau, qu'en cas d'absolue nécessité et de suffocation imminente, l'opération de la laryngolomie pourrait être pratiquée, malgré l'iucertitude du résultat qu'elle pourrait produire.

Cett operation ent lieu en effet le 19 décembre 1858, quelques jours après la réunion avec MM. Augouard et Trousseau. Pendant la nuit, M. Richet fut appelé en toute l'âle, par le médecin ordinaire et par la famille, auprès de la malade, qu'il trouva presque asphyxiée.

Malgré de grandes difficultés, l'opération faite rapidement fut suivie d'un résultat d'abord heureux, l'asphyxie disparut, et la malade fut soulagée; mais le 21 décembre elle succomba.

L'examen anatomique ne put être fait.

Ons. 11. — Une jeune femme de 29 ans environ, née à Paris, de bonne apparence, non scrofuleuse, fut bien réglée jusqu'à sa dernière grossesse, à la suite de laquelle la menstruation reparut encore régulièrement. Elle s'aperçut qu'après sa première grossesse datant de quatre années, son cou était devenu plus gros que d'habitude. Elle fit peu d'attention à ce phénomène, qui ne changea que pendant la seconde grossesse, c'està-dire il y a deux ans environ; elle est accouchée depuis dix-neuf mois.

Gette jeune femme entra à l'hôpital Necker, je ne découvris chez elle aucune autre lésion que celle que je vais indiquer.

On constate à la partie antérieure du cou une tumeur volumineuse, dont la circonfirme peut être de 30 centimètres; recouverte par une peau en saine, mobile, et s'étendant depuis le cartilage thyvorde jusqu'au ster-unun, elle géne les mouvements du cou, empéche le décubitue dorsal. La malade est, dit-elle, sujette à des névralgies frontales; elle a des accès d'astlme.

La respiration est gênée, lente et siffiante pendant l'inspiration et

La voix n'est pas timbrée, elle est sourde et pénible.

Cette femme raconte que tous ces phénomènes se sont produits avec lenteur et que l'intensité s'en est constamment accrue; elle en rapporte bien l'origine à sa première grossesse, et le nouveau progrès à sa deuxième restation.

Elle est génée par les vêtements, elle a une peine de plus en plus grande à marcher en montant, à faire effort et même à rester couchée.

Les souffrances qu'elle ressent s'exaspèrent; de temps à autre, elle éprouve des envies de dormir, des douleurs profondes dans la poitrine, et des palpitations: la suffocation devient alors imminente.

Ges sortes d'accès, d'abord faibles et éloignés les uns des autres, se rapprochent, se multiplient, et causent un grand trouble à la malade. Tous ces accidents se reproduisirent à l'hôpital, quoique la malade.

Tous ces accidents se reproduisirent à l'hôpital, quoique la malade put se lever et marcher pendant chaque moment de bien-ètre.

Ils deviennent fort graves, et environ huit jours après le moment où je la vis pour la première fois, je la crus près d'expirer.

Pendant chacun des aceès de suffocation, la malade accusait une vive douleur depuis la région moyenne des côtés du cou jusque dans les parties profondes de la poltrine; elle se plaignait encore plus de cette douleur que de la difficulté de respirer. Un assoupissement continu accompagna l'asphyxie qui succéda à l'un de ces accès, et qui fit périr la malade:

J'ignore le traitement que dut subir cette malade avant qu'elle entrât à l'hôpital. Je lui fis pratiquer une saignée, elle prit des pédiluves, elle recut quelques lavements purgatifs, et vers la fin de la vie, tous les membres furent couverts de sinapismes.

M. Lenoir, auquel je la fis voir, ne la jugea pas opérable.

L'examen cadavérique ne révéla d'autre lésion que celles dont je vais parler.

Le corps thyroïde avail à peu près acquis le volume d'un cerveau humain, comprenant les deux nerfs pneumogastriques, les deux artères carotides et la trachée-artère. Cette masse était divisée en trois lobes, dont deux seulement apparaissaient à l'extérieur, quoique le lobe moyen fût placé entre eux; mais il était plus petit que les autres.

En arrière de la tumeur se trouve la trachée, aplatie, dont le diamètre antéro-postérieur n'excède pas 3 millimètres, le diamètre bilatéral étant de 2 centimètres.

Cet aplatissement commence au-dessous du larynx et se prolonge dans presque toute la longueur du canal, sans qu'il y ait la plus petite trace d'autre lésion sur la membrane muqueuse.

 Sur les côtés du cou, les deux carotides et les nerfs pneumogastriques étaient évidemment comprimés sur les apophyses des vertèbres par le poids des lobes de la tumeur. Les poumons étaient congestionnés, et les bronches remplies de matière écumeuse.

Le tissu du corps thyroïde, semblable en apparence au tissu d'un organe sain, en différait non par la coloration, par la densité et par le volume, mais par une série de détails qu'une analyse attentive me fit bien connaître.

Dans l'état normal, la glande thyprofde est formée par un squelette peu dense de tissu fibreux, par lequel sont constituées une série multipliée de petites loges, dont le diamètre équivaut à 1 ou à 2 millimètres. La surface intérieure de ces petites loges ou cellules est parsemée d'un épithélium très-fin.

L'intérieur de chacune d'elles renferme un liquide albumineux alcalin, dans lequel nagent des vésicules, globules, cellules ou molécules parfaitement arrondies, nucléolées ou non.

La consistance de la tumeur dont je parle était plus ferme que dans l'état ordinaire, ce qui était dû à l'abondance du tissu fibreux formant, par toute la tumeur, de larges cloisons épaisses et multiples, quoique leur densité ne fût pas aussi forte que celle du tissu fibreux ordinaire.

Le carackère du tissu de ces cloisons était bien celui que l'on attribue au tissu fibreu; il était repésenté par une série d'étément serteillignes, dont quelques-uns portaient encore le relief d'un nucléole. Les étéments returés, par un métange infilme, formaient les coloisons et lies contours de loges dont les diamètres étaient bien autrement considérables que d'ordinaire.

C'étaient en effet des loges dont la largeur était en plusieurs points supérieure à 3 centimètres, en d'autres points égale à 3 ou 2 millimètres, représentant une série d'intermédiaires, depuis le diamètre normal jusqu'aux dimensions que je viens d'indiquer.

Les parois de ces loges étaient blanchâtres, nacrées, et quoiqu'elles ne fussent pas très-denses, elles étaient en réalité composées de tissuifibreux dont le microsope révéalit très-entement les caractères; la surface des plus petites loges formées par ces enveloppes du tissu fibreux devait étre couverte d'épithélium, car on en découvrait les apparences mélées aux globules contenus dans chaque loge. Mais les cavités plus larges qui s'éloignaient de l'état normal ne contenaient plus aucune apparence de cellules épithéliales; on n'y rencontrait autre chose qu'une série de granulations transparentes, sphérordales, nucléolées ou non, telles que celles qui sont ordinairement renfermées dans les cellules normales du coros thvroide.

Sauf le volume produit par l'accumulation excessive des éléments anatomiques de ce corps thyroïde hypertrophié, tout en lui était donc semblable à ce que l'on observe dans un corps thyroïde ordinaire.

La seule différence était caractérisée par l'absence d'épithélium dans les cavités les plus modifiées en apparence. On peut donc être autorisé à considérer cette lésion du corps thyrorde comme une hypertrophie des éléments fibreux et granuleux qui constituent cet organe.

L'analogie de ces deux observations, présentant le même début, la même marche, la même terminaison, précédant, accompagnant, et suivant une tumeur du corps thyroïde, ne m'autorise-t-elle pas à penser que les lésions anatomiques ont dù être les mêmes dans l'un et l'autre cas, et que très-probablement ces changements sont ceux qui déterminent le plus souvent la tuméfaction du cou pendant le cours de la grossesse.

S'il en est ainsi, n'est-il pas permis de croire que les détails précédents n'intéressent pas seulement par leur singularité ou par le danger qu'ils entrainent en certaines occasions heureusement rares, mais qu'ils peuvent encore laisser soupçonner, sinon entrevoir, un ordre particulier de modifications anatomiques et physiolagiques, dont l'existence apparaîtrait chez la femme.

Il se peut que je m'exagère la signification de particularités qui devraient être uniquement considérées comme des lésions locales, limités au corps thyroïde; mais il me semble néammoins qu'elles rappellent à la pensée une série de mouvements analogues, se succédant en d'autres parties du corps, pendant la durée de la restation.

Des caractères anatomiques incontestables seraient l'expression de ces mouvements; ils autoriseraient à faire penser que l'activité de la production et des mouvements de la fibrine se révèle, pendant la durée de la grossese, par une manifestation non douteuse.

Pour donner plus de poids à l'hypothèse que j'émets, je rappellerai les intéressants travaux de M. Becquerel, desquels résulte déjà le témoignage de l'augmentation de la fibrine dans le sang des formes enceintes. La constitution de l'utérus de la femme en état de gestation ne se fait-elle pas, en grande partie, à l'aide de la production du tissu fibreux, dont on peut suivre le développement progressif, depuis le moment où il commence à paraître mélé aux fibrilles musculaires, jusqu'à l'époque où il disparaît après la parturition.

Déjà les anatomistes ont remarqué que ce n'est pas seulement par l'extension ou par l'accroissement en longueur ou en nombre des fibres musculaires, que l'utérus acquiert un développement progressif, et que ce n'est pas non plus par le fait seul de la contraction musculaire, qu'il perd après l'accouchement les vastes dimensions acquises à la suite de la fécondation.

D'autres lois président à ces grands mouvements. Le tissu fibreüx, dont les premières phases sont indiquées par la présence de nuclei fibro-plastiques, dont la dernière phase est représentée par les fibrilles longitudinales, dites fibrilles du tissu connectif, entre pour beancoup dans l'accroissement de l'utérus; il en disparait dès que le produit de la gestation est rejet en dehors, et sert à auctierre et à augmenter le retrait de l'orsane.

L'œil peut suivre cet accroissement du tissu fibreux, comme il en peut suivre la disparition.

D'autres remarques témoignent encore de l'activité de la production du tissu fibreux pendant la durée de la grossesse.

Le développement des glandes mammaires ne peut être opéré qu'en raison d'une abondante et rapide production du tissu fibreux, nécessaire à la constitution de ces organes sécréteurs.

Le langage ordinaire n'exprime en aucune manière ce que l'on découvre, lorsqu'on suit le développement de la glande mammaire chez la femme, pendant la durée de la gestation.

La glande mainmaire existe en quelque sorte virtuellement, avec sa forme et sa place particulière, avec chaeun des éléments qui la composent, mais en quantité restreinte et insuffisante.

Il faut que ces éléments anatomiques soient accrus, pour que la sécrétion du lait puisse être opérée, non pas seulement en raison de l'afflux du sang, mais en raison de la masse nouvelle et nécessaire formée par la somme des éléments organiques:

Les éléments organiques sont, d'une part, les utricules ou cellules terminales des conduits galactophores; de l'autre, le tissu fibreux servant de support et de lien commun à toutes ces utricules. C'est l'accroissement de chacun de ces éléments qui produit l'augmentation de la mamelle vers la fin de la gestation, avant que la production du lait n'ait eu lieu.

Si l'on peut apprécier l'accroissement et l'accumulation incessante des vésicules galettigènes, on sent également l'accroissement des nuclei générateurs du tissu fibreux, des bandes fibreuses de la mamelle, jusqu'à ce qu'enfin ce squelette fibreux occupe une place considérable et fort importante, physiologiquement et pathologiquement, dans la constitution de la mamelle.

Dans cet état d'accroissement le plus grand qu'il puisse avoir, le tissu fibreux des miniaux, tels que la vache et la femme, constitue dans la mamelle développée une masse blanche, dont les bandes plus ou moins épaisses, élastiques, forment de nombreuses cloisons, êntre lesquelles toutes les vésicules galactigènes sont contenues, et rapprochées les unes des autres. Ce sont ces bandes ou cloisons fibreuses qui souvent, dans les phlegmons du sein, sont frappées de mort, et peuvent être extraites, représentant alors une sorte de feutrage blanc, dont la masse est quelquefois considérable; c'est ce même tissu qui, cessant de suivre les phases d'une disparition normale, constitue les indurations partielles, si fréquentes après la lactation.

On a déja remarqué les productions accidentelles de portions osseuses sur la paroi interne du crane, sur la surface des os du bassin des femmes enceintes, vers la fin de la grossesse.

Plusieurs mémoires intéressants ont été publiés sur cette matière. Dans les cas que j'ai pu observer, les parties du périoste, voisines de la production osseuse ou de la dure-mère, étaient épaissies, on le conçoit du reste; car telle est la condition habituelle du périoste au moment de la formation du lissu de l'os.

Sans rappeler ce qu'il faut de tissu fibreux pour concourir à la constitution du fœtus, de ses enveloppes, je pourrais encore signaler le développement des ligaments ronds, comme preuve de l'impulsion active à laquelle est soumis le tissu fibreux dans les circonstances que j'indique.

Dans les parois abdominales et dans le derme lui-même, on voit encore ce même tissu naître à toutes les places où la peau a été éraillée, traces persistantes, parfaitement caractéristiques, formant une cicatrice indélébile. J'aurais peut-être dû me contenter de présenter à la Société les deux observations de goltre sporadjueq que je viens de lire, leur rareté, la gravité des effets produits, pouvant les rendre intéressantes; mais, conduit par habitude à chercher le rapport mutuel des phénomènes pathologiques, à concevoir la plupart des faits de détail comme l'expression d'un ensemble que le médecin doit s'efforcer de découvrir, j'ai tenté de rapprocher des particularités qui peut-être, quoiqu'elles se soient produites simultanément, n'ont entre elles aucun lien appréciable.

Cette simultanétié de production au milieu d'un état général commun m'a frappé. C'est pour cela qu'avec beaucoup de réserve, j'ai pu dire que peut-étre l'hypertrophie du corps thyroïde, chez la femme enceinte, était une des conséquences et un des témoignages de l'activité imprimée au système d'éléments fibreux, non pas que je croie exprimer une vérité démontrée, me permettant seulement d'énoncer une manière de voir personnelle, et de la soumettre à l'appréciation éclairée de la Société.

DE LA PELLAGRE SPORADIQUE,

Par III. L'ANDOUZY, professeur de clinique interne et directeur de l'École de Médecine de Reims, etc.

(4e article et fin.)

ÉTIOLOGIE.

La cause intime de la pellagre est inconnue, comme celle de la fièvre typhoïde, du choléra, du zona, et de cent autres affections qu'on pourrait prendre au hasard dans le cadre nosologique.

Aussi n'est-ce pas dans l'espoir de découvrir une cause essentielle que nous allons examiner les influences étiologiques, mais dans le seul but d'apprécier celles qui, en dehors d'une genèse spécifique, paraissent concourir le plus souvent à la production de la maladie, soit isolément, soit par leur action simultanée.

Maïs altere.

Les médecins italiens, après avoir attribué d'abord la pellagre à l'alimentation par le mais en général, ont eux-mêmes abandonné cette opinion exclusive, pour la restreindre au mais altéré (1), et cette doctrine, soutenue avec autant de talent que de conviction par MM. Thouvenel, Balardini, Roussel, Costallat (2), a trouvé tout ré-

^{(1) «}L'altération du máis, connue sous le nom de verdet, est l'unique cause de la pellagre... Des travaux récents font présumer que le verdet consiste dans la réunion de plusieurs champignons microscopiques, dont le plus constant et le plus nuisible est encore à détermine. Quant à la manière dont les gerines du champignon pénétrent dans la plante du mais, c'est un point de physiologie hé-rissé de difficultés, que les recherches de M. Jules Kuhn n'ont pas entièrement élucidé. Mais le médecin pratioien n'u pas besoin d'entrer dans ess détails; il tui suffina de savoir once:

^{« 1}º Le verdet est l'unique cause de la pellagre ;

²º Le verdet n'attaque jamais le mais qui a été passé au four au moment de la récolle.» (Costallat, Étiologie et prophylaxie de la pellagre, page 4; Paris. 1880, 1

⁽²⁾ On aura, par l'extrait suivant, une idée du principe qui domine l'école de Balardini et du véritable talent avec lequel cette doctrine séduisante est exposée par M. Costallat :

Au point de vue do D' Balardini, la mister la juis compièle, les infractions les plus graves aux lois de l'hygiène, la privation de tout eliqueur frementée, peuvent affaiblir le sujet le mieux constitué, et le conduire plus on moios rapidement au faiblir le sujet le mieux constitué, et le conduire plus on moios rapidement au chabeux juis à pelagire ne se mourres qu'avec le verdet. Cette mahdie fera des progrès, restera stationnaire ou diminera d'intensité, suivant que l'enlopàyte vénémeux se troyere en plus ou moios grande quantité dans l'aliment de chaque jour; elle cessera même tout à fait un certain temps après la dispartition complète du verde.

Avec cette formule, tout "explique aisément; l'étude et l'interprésation des faits particuliers et généraux, observés impartialement, froidement, sont faciles et fécondes en résultais. Pravons un exemple. La grande épidémie de 1837, qui a donné l'éveil, est incomparablement la puis forte qui se soit jamais montrée dans les Pyrinées; qu'on veuille bien jeter les youx sur le tableau que j'ai dressé des prix de froment, du estjet et du mais, depuis 1841 jusqu'à ce jour, d'après le registre des mercuriales du marché de Bagnères. Bien que 1857 y figure en première ligue, comme année disetteuse, la pellagre n'auvril pas évi plus qu'elle aivait îsti jusqu'ale, pour, d'ara viat îsti jusqu'ale, pour d'avait îsti jusqu'ale, pour partie première de partie première de partie première de partie produce de partie produce de partie produce partie produce partie produce partie partie produce partie produce partie produce partie produce partie produce partie partie produce p

[«] Mais nos paysans ne peuvent se passer de leur pastet (bouille de mais), qu'ils prétandeut être pius économique que la soupe a napin de seigle et de froment, même lorsque le mais se paye 29 fr. 50 l'êncol.lire, le seigle ne coulant que 25 fr., même lorsque le mais se paye 29 fr. 50 l'êncol.lire, le seigle ne coulant que 25 fr., et le froment 37 fr. 50, c'est-3-dire hiem moins, qu'agrad à la différence des qualités nutritives. Avec le mais étranger, provenant des provinces danubiennes, s'introduit une quantité de verdet bors de fouter proportion avec tout ce qu'on avait pu voir jusqu'alors; de là aussi les effets désastreux sur la santé publicue.

L'année 1858 a été la contre-partie de 1857; la récolte a été bonne et abondante, et, comme il u'y a pas eu de déficit à combler, le mais n'a pas sépourné dans les nayires, dans les marasins, et n'a nas présente plus de vorder que daus les an-

cemment une sanction puissante dans le rapport de M. Tardieu au comité consultatif d'hygiène publique.

Les nombreux cas sporadiques que j'ai réunis plus haut, rapprochés des faits signalés chez les allénés, prouvent déjà d'une façon péremptoire que, si le verdet était une cause efficiente de pellagre, ce n'en serait pas toutefois une cause exclusive, puisqu'un seul des 95 malades observés à Reims, à Paris et à Sainte-Gemmes, a fait usage de mais.

Mais l'étude des pays endémiques eux-mêmes proteste contre cette hypothèse.

D'une part, la pellagre règne dans des contrées où le mais est

D'une autre part, elle épargne des contrées où l'on se nourrit de mais verderamé (1).

Les arguments établis, comme cette dernière donnée, sur de simples négations, ont besoin, je le sais, de preuves toutes particulières; aussi, afin qu'on ne puisse objecter que, si la pellagre n'est pas observée partout où l'on consomme du mais altèré, c'est qu'elle y passe inaperçue, je me hâte de dire qu'à la Teste-de-Buch, où le verderame a été constaté, la pellagre ne s'est jamnis montrée (2), quoiqu'elle y ait été attentivement cherchée par MM. Ha-

nées ordinaires; aussi y a-t-il eu bien moins de cas de pellagre, ce qui implique nécessairement qu'un certain nombre de pellagreux ont guéri spontanément. Peut-on trouver un euchaînement de faits et de déductions plus simple, plus naturel 3 (Costalla, loc. ct. n. 29.)

(1) Depuis l'époque où M. Roussel a publié ses travaux sur la pellagre, M. Hilaldre, médecin des hopitaux de Paris, a recherché souvent l'existence de la maladie dans les deux Charentes et dans le Périgord, oi l'alimentation par le mais est répandue, et n'a jamais pu trouver de cas de pellagre in de folie pellagreuse. (Société médicale d'emulation de Paris, sénace de 5 mai 1860.)

(2) Cest une errour de croire que le mais entre notablement dans le régime all-unentaire du payam des Landes; ce qu'ils appellent cruzharde, excention, millessen, nest le plus sourrent qu'un gâteau de bouillée épaises faite avec de la ferine de millet ou de pennis, tands que celle de mais est réservée à de méllettes tables; et la raison en est bien simple, d'est qu'on ne l'y récolte pas, et, comme son prit est ordinairement assez électré, peu de cultivateurs des Landes sont en état d'un acheter. D'un autre côté, le peu de mais qui se récolte dans les Landes qui varsinent la Test-de-Buch, et de mas lesquelles régime à paleigne, et porté dans recette petite ville, où il est consommé. C'est la que l'ai po surtout rechercher le ver-cetaure; je l'ai rencontré en assez grande quantité dans plusteurs greniers, et, choie remarquable, jamais un seul cas de pollagre n'a été observé à la Testo! (G. Hemen), foc. etc. D, p. 23.)

meau et Lalcsque, c'est-à-dire par les plus compétents observateurs de la pellagre des Landes.

Une plus longue discussion serait superflue pour démontrer que le mais n'est pas la cause intime de la pellagre.

Faut-il inférer de la que les beaux travaux de Thouvenel et Balardini, que les savantes recherches de M. Roussel, que les intéressantes statistiques de M. Costallat, auront eu lieu en pure perte, et que les considérations hygiéniques qui en découlent resteront méanties?

Loin de moi cette pensée! Évidemment le maïs altéré est une des causes prédisposantes de la pellagre, sinon par la spécialiememe de l'altération, au moins comme toute nourriture toxique ou insuffisante, et c'est un immense service rendu aux contrées méridionales que cette donnée d'une corrélation irrécusable entre la fréquence du verderame et la fréquence de la pellagre.

Je n'essayerai donc, en aucune façon, de combattre les déductions hygiéniques de ces auteurs, lors même qu'elles seraient, comme le veulent leurs contradicteurs, empreintes d'exagération.

Car, si quelque chose peut être impunément exagéré dans la science, c'est assurément le danger de la misère, de l'insalubrité, et d'une alimentation insufficante qu'altérée.

L'idée que je tenais essentiellement à détruire, c'est que le mais est la cause essentielle de la pellagre, car cette idée devait empécher la notion de la maladie; mais que le maïs altéré soit l'une de ses causes prédisposantes, il ne peut venir à l'esprit de personne de le contester.

Je dis plus, le maïs altéré prédispose de toute nécessité à la pellagre, comme il prédispose d'ailleurs à toutes les autres maladies.

Une substance alimentaire détériorée ne peut pas ne pas altérer la santé dans une certaine mesure.

Y aurait-il dais le verderame une action spéciale prédisposant plutôt à la diathèse pellagreuse qu'à toute autre? Cela est possible, car chaque substance alimentaire ou toxique a nécessairement une virtualité propre qui doit donner lieu à une action particulière sur l'économie.

Or, dans une contrée on existe une endémie, toute influence propre à léser ou à affaiblir l'organisme, surtout d'une manière continue, comme les aliments, prédispose fatalement à cette endémie. Tale alimentum, talis chylus; talis chylus, talis sanguis; talis sanguis, talis spiritus.

C'est donc avec ces restrictions, c'est-à-dire en considérant le mais comme alimentation insuffisante ou malsaine, ou même toxique, que nous le rangeons au nombre des principales causes prédisposantes de la pellagre.

Ne résultat-il des théories de Thouvenel et Balardini que les mesures administratives obtenues par M. Costallat relativement à la vente du mais verderamé, que ce serait déjà un très-important service rendu à l'hygiène, la surveillance des denrées alimentaires étant l'une des premières conditions de la santé publique.

Misère.

La misère, étant, par toutes les privations qu'elle entraine, et surtout par la privation d'aliments réparateurs, une cause prédisposante de toutes les affections asthéniques, se place si naturellement dans l'étiologie de la pellagre, que je n'en ferais même pas mention, si le nom de mai di miseria, qui lui a été donné en Italie et qui s'est conservé en France, ne pouvait empêcher de reconnaître la maladie lorsqu'elle affecte des gens dans l'aisance.

Pour se convaincre que la misère n'est pas la cause intime de la pellagre, il suffit de remarquer que dans 6 des 12 cas recueillis à Reims et dans plusieurs des autres cas sporadiques, les conditions d'hygiène génèrale et d'alimentation étaient très-satisfaisantes.

Il en est de même à l'état endémique, et quelques-uns des observateurs pyrénéens citent de nombreux faits analogues.

En dehors de ces faits particuliers, existent d'ailleurs les faits généraux parfaitement mis en lumière aujourd'hui, et d'après lesquels il faut bien reconnaître que des courtées pauvres et déshéritées se trouvent égargnées, tandis que d'autres, très-riches et trèsflorissantes, sont désolées par l'endémie.

Ajontons que quand on voit dans les grands centres de population ouvrière tant de misère, et comparativement si peu de pellagres, on se demande comment on a pu considérer une influence aussi générale comme cause spécifique d'une affection aussi limitée.

Faute d'étudier suffisamment la succession des phénomènes, on confond trop souvent encore la cause avec l'effet.

Or la misère est aussi souvent l'effet que la cause de la maladie. De ce qu'un pellagreux arrive dans un état misérable, il ne faut pas en conclure que la misère aura été l'origine de la pellagre; car il pourra n'être devenu misérable que depuis la pellagre et par le fait même de la pellagre, qui, en détruisant ses forces, l'a empéché de pourvoir à ses besoins. C'est e que nous avons eu deux fois occasion de constater (obs. 1 et 11).

Pour ma part, quoique j'eusse vu six cas de pellagre survenue en dehors de la misère, et deux surfout dans les conditions de la plus grande aisance, j'avais été presque cheranlé, pendant mon voyage, par les médecins des Pyrénées, qui m'objectaient qu'on peut être riche et avare, qu'on peut avoir toutes les apparences d'une exellente hygiène et user d'une mauvaise nourriture; qu'on peut avoir à la campagne, tout en paraissant dans l'aisance, une alimentation trop peu variée et bornée surtout au lard rance, au pain de farine avariée, etc. (1).

⁽¹⁾ Le D' Gazailhan, qui fait de la pellagre une étude approfondie, est surtout telement convaincu de l'action d'une alimentation insuffisante comme cause intime de la pellagre, qu'il en fait non une règle avec ses exceptions, mais une véritable loi étiologique.

Voici ce qu'il m'écrivair, quelques jours après notre entrevue dans les Landes: -La population des Landes se compse de bourgeois et de colons. Les bourgeois sont les possessurs du soi ingrat que les colons cutilivent moyennant une partie du rendement; les bourgeois et les colons partagent les grains, ordinairement nai resuns, de leur exploitation agricole, et les mangent, avec cette difference que les bourgeois en usent comme d'un mets accessoire, tandis que les colons en fout leur norriture de chaque jour.

nourriure de cuaque jour.

Les bourgeois sont en général propres, bien logés, bien vétus; ils sont rarement exposés aux ardeurs du soleil, et vivent de pain de froment, de poisson, de
volaille, de gibier, de mouton, et autres viandes fratches ou salées, qu'ils prennent
en quantité suffsante et qu'ils arrosent de petit bordeaux.

Les colons, au centraire, sont exposés à toutes les vicisitudes atmosphériques, d'une malpropreté sortide, mai logés et couverte de hailtons; ils sen nourrissent exclusivement de bouillie de mais ou de milles, de pain de seigle et d'eau jaundare; le lard monc, le beurre salé, et les sardines de Galiet, dont ils froat un susge journailer, sont plutôt un condiment de leur maigre alimentation qu'une de ses parties constituantes.

Les colons et ceux qui vivent à leur manière ont seuls la pellagre; tous les individus qui vivent comme les gens aisés sont complètement épargnés par la maladie.

Pour que la pellagre se produise, il faut donc deux choses: la misère et l'insolation. La misère est comme la cause déterminante et agrit en débilitant l'organisme par la malpropreté et un régime insuffsamment réparateur; l'insolation

Mon premier soin, à mon retour, fut donc de m'enquérir de nouveau, très-sérieusement, du genre de vie de mes pellagreux sporadiques, et j'appris que l'un avait l'alimentation variée des gens dans la meilleure aisance, et que l'autre, grand chasseur, grand pécheur, était en même temps un grand viveur, tout particulièrement ennemi du lard rance et des aliments médiocres.

Je répéterai toutefois, au sujet de la misère, ce que je disais au sujet du maïs avarié.

Évidemment c'est là une cause essentiellement prédisposante de la pellagre, comme elle l'est du choléra, de la fièvre paludéenne, de la serofule, etc., et nous ne révoquous nellement en doute les statistiques qui montrent la pellagre faisant, comme toutes lesautres maladies, et surtout comme les maladies endémiques ou épidémi, ques, d'autant plus de vicinnes, que les années sont plus misérables.

C'est une cause prédisposante qui rendra plus active une cause occasionnelle, ou ce sera une cause occasionnelle dont l'action aura été facilitée par une cause prédisposante; mais ce n'est pas une cause spécifique, et il faut ôter à la pellagre le nom de mad de misère, qui lui couvient moins qu'à d'autres affections endémiques.

Influence solaire.

Nous avons déjà constaté, au chapitre de la symptomatologie, l'influence irréfragable du soleil sur la production ou sur la récidie des accidents cutanés. Cette action me paratt sinon aussi manifeste, du moins aussi réelle, sur la production ou la récidive des accidents nerveux, et nous avons vu (obs. 8) la folie débuter brusquement par le fait de l'insolation, et des accès épileptiformes se reproduire (obs. 31 et 38) à chaque exposition des pellagreux au soleil.

Peut-être des études ultérieures montreront-elles qu'il en est de même des accidents digestifs, et que l'insolation les détermine ou les aggrave comme les autres phénomènes pellagreux.

est la cause occasionnelle qui modifie les humeurs prédisposées de façon à faire éclater la maladie.

[«] Sans alimentation défectueuse ou du molns insuffisante, pas de pellagre; et sans insolation, pas d'érythème caractéristique de cette affection.

La pellagre attaque de préférence les laboureurs et les bergers, parce qu'ils sont aussi mal nourris et plus exposés au soleil que les gens de toute autre profession.

Mais ces faits, fortifiés les uns par les autres, prouveraient-ils que le soleil produit de toute pièce la pellagre et qu'on a eu raison de l'appeler *mal del sole*?

En aucune façon! Le soleil darde plus fort au mois d'août sur les moissonneurs, qu'au mois de mars sur les pasteurs et les résiniers des Landes, et cependant on n'observe habituellement pendant nos moissous ni l'érvihème pellagrenx. ni la folie pellagreuse.

Il faut donc un principe morbide antérieur, une prédisposition interne, une aptitude spéciale, en un mot une autre cause intime, et ceux-là seuls qui ont ce principe pellagreux dont nous ignorons la nature sont francés par le soleil.

L'insolation agit alors comme cause occasionnelle, en développant ou en aggravant un ou plusieurs symptômes extérieurs d'un mal resté jusqu'alors à l'état d'incubation ou à l'état latent.

Heredite

Les faits sont trop peu nombreux jusqu'à présent, pour en rien conclure relativement à l'hérédité de la pellagre sporadique.

Mais, d'ailleurs, cette question a-t-elle besoin d'être discutée en principe, et peut-on douter un instant que, recevant virtuellement les dispositions physiques et morales de nos ascendants, nous n'en recevions éralement les dispositions morbides?

L'hérédité est une loi générale : il suffira de savoir l'interpreter, et de comprendre que les cnétats u'héritent de l'imminence morbide que si les parents en étaient pourvus eux-mêmes à l'époque de la concéption, et que cette aptitude native peut être activée, arrétée ou combattue par mille circonstances diverses.

L'influence héréditaire est, du reste, des plus manifestes pour la pellagre endémique. M. Marchaud a vu, à Captieux, une lignée de pellagreux composée de cinq générations, et tous les observateurs endémistes ont signalé des faits analogues.

Ajoutous que Calderini est arrivé, pour la pellagre, aux mêmes résultats que M. Baillarger pour la folie, à savoir : que la transmission a lieu plus souvent par la mère que par le père, plus souvent de la mère aux filles et du nère aux garcons.

Alienation

Onoique M. Baillarger cut fait remarquer qu'en Italic beaucoup

de pellagreux naissent de parents aliénés et beaucoup d'aliénés de parents pellagreux; cependant c'est à M. Billod, médecin en chef de l'asile de Sainte-Gemmes, qu'on doit rapporter la notion de l'influence directe de la folie sur la pellagre.

Et encore la monographie de M. Billod n'a-t-elle pas suffi, malgré toute sa valeur, à faire ranger cette affection au nombre des causes principales de la pellagre, puisqu'aucun des travaux qui ont paru depuis ceux de M. Billod ne mentionne spécialement l'aliénation comme influence étiologique.

Si les importantes recherches de M. Billod n'ont pas frappé davantage les pathologistes, il faut l'attribuer aux dénominations de variété de pellagre ou de cachexie pellagreuse données par l'auteur, et qui paraissaient se rapporter plutôt à une cachexie liée à l'aliénation qu'à une cachexie liée à la pellagre.

J'ai dit, dans les prolégomènes et au chapitre de la symptomatologie, comment la pellagre observée à l'asite de Sainte-Gemmes est absolument identique aux pellagres observées ailleurs, et j'ai cherché en vain, et dans les observations de M. Billod et au lit même de ses malades, des différences suffisantes pour établir une variété spéciale.

Si j'insiste sur ce point, qui semble n'être qu'une question trèssecondaire de dénomination, c'est qu'avec notre fâcheuse tendance analytique, les variétés constituent bientôt des genres et des espèccs, et que là où M. Billod n'a vu que de légères différences, d'autres aperçoivent déjà de complètes dissemblances (1).

Un seul doute pourrait, à ce sujet, rester dans l'esprit. Chez les aliènes devenus pellagreux, la pellagre a-t-elle bien été un accident consécutif? N'avait elle pas été méconnue par les autres médecins avant d'avoir été reconnue par M. Billod? N'était-elle pas à l'état latent? ou bien cette prétendue aliénation antécédente

X VI

31

⁽¹⁾ La légireté avec laquelle les hommes les plus compétents tirent souvent des conclusions importantes est vraiment prodigicuse. Au moment même où, consultant de nouveau les observations publiées par N. Billod, je consiste qu'il n'a en que 19 morts sur 64 pellagreux, je lis dans un compte rendu de la Société médicale d'émulation ou le a madallé s'est toujours terminée par la mort....!

Voilà donc 45 malades qui vivent encore et dont le prétendu décès sert de base à une différence entre deux maladies semblables!....

Décidément on lit et on écrit trop vite à Paris, pour bien juger les travaux qui se font dans les hôpitaux de province.

n'était-elle pas la véritable folie pellagreuse, dépourvue de ses autres phénomènes concomitants, et ne s'accompagnant que plus tard de la dermatose pellagreuse, de la diarrhée pellagreuse, etc.?

Ces réserves seraient assurément très-fondées pour un certain nombre de faits, et particulièrement dans les huit eas où dominait la démence et où la mort est survenue la première année, car la pellagre affecte bien rarement cette marche aussi rapidement fale. Mais il est aussi un certain nombre de cas où 'alicination préexistait évidemment et où elle a changé complétement de forme pour revêtir le type de folie particulier à la diathèse pellagreuse.

Malgré plusieurs faits rapportés tout récemment par un élève de M. Billod, et où l'on a vu des manies diverses se transformer en manies tristes et en démence à l'apparition de l'érythème vernal, il faut reconnaître que c'est principalement chez les lypémanes que survient la pellagre.

La folie agit-elle isolément dans ces cas comme cause prédisposante ou occasionnelle? N'est-elle pas favorisée par d'autres circonsances locales, générales ou diosynerasiques? Ce qui doit le faire supposer, c'est que, d'une part, la pellagre de Sainte-Gemmes a envahi le quartier seul des indigents, où l'alimentation laisse néessairement à désirer, en épargnant complétement le quartier des pensionnaires, où le régime est comfortable, et que, d'une autre part, M. Billod, ayant substitué pendant une année une ration quotidienne de vin à la ration hebdomadaire, n'a pas observé un seul cas de pellagre.

L'année suivante, le vin étant devenu plus cher, et limité à la ration réglementaire, la pellagre reparut, et on en compte aujourd'hui dix-huit eas dans l'établissement.

Ces faits n'ont pas besoin de commentaires; ils prouvent l'enchainement des causes prédisposantes, leur liaison, leur mode de développement selon leur degré d'énergie, selon qu'elles sont isolées ou appuyées les unes sur les autres, ou arrétées ou tempérées par les puissants modificateurs de l'hygiène.

C'est le mécanisme physique appliqué à la physiologie pathologique.

Un ressort d'importance secondaire venant à faiblir dans une machine, elle continue à marcher sans dérangement appréciable; un autre, ayant plié bientôt, fait rompre le premier, qui entraine à son tour la perte du deuxième, et amène alors le dérangement complèt du système tout entier.

De même une disposition morbide restée longtemps latente, sans trouble appréciable dans l'économie, s'éveillera sous l'action d'une première cause, deviendra plus manifeste sous une deuxième, prendra tons les caractères d'une véritable maladie sous une troisième; et produira eufin elle-même d'autres affections concomitantes sous l'action d'anciennes prédispositions ou de nouvelles influences.

Ainsi agit le mais insuffisant et altéré, ainsi agit la misère, ainsi agit l'hérédité, ainsi agissent les causes morales, ainsi agit l'aliénation.

Ainsi s'explique comment la pellagre sera sporadique ou endémique, comment elle sera rare ou commune dans certaines années, dans certaines contrées ou dans certains asiles.

Dans un établissement où dominera la démence, dominera évidemment la prédisposition à la pellagre.

Mais cette disposition trouvera une action adjuvante ou contraire à son développement, selon que les conditions hygiéniques seront favorables ou défavorables, l'alimentation fortifiante ou insuffisante, etc.

La folie étant d'ailleurs l'un des trois symptômes principanx de la pellagre, il était naturel de supposer que ce devait être aussi l'une de ses principales causes prédisposantes, et d'admettre entre l'aliénation et la pellagre la même action réciproque qu'entre l'hypertrophie du œur et l'œdème pulmonaire, l'astlime et l'emphysème, etc.

Sexe.

Sur nos 40 cas sporadiques, nous trouvons 17 hommes et 23 femmes.

Sur les 55 aliénés de M. Billod, 36 hommes et 19 femmes.

Sur les 75 cas endémiques de M. Gintrac, 52 hommes et 23 femmes (1), quoique, dans les observations des auteurs pyrénéens, le nombre des femmes paraisse dominor.

⁽¹⁾ M. Gintrac fait remarquer que ces chiffres ne peuvent servir de base en raison de la plus grande répugnance qu'éprouvent les femmes à soigner leur santé et à venir à l'hôpital.

Sur les 1357 malades qui furent soignés à l'hôpital de Milan, de 1843 à 1846, Calderini compte 611 hommes et 746 femmes.

Cette proportion semble faible, rapprochée de celle d'Albera, qui, sur 100 pellagreux, avait compté 12 hommes et 88 femmes; elle semble très-forte, rapprochée d'autres statistiques où le chiffre des hommes l'emporte sur celui des femmes.

Mais M. Roussel a fait remarquer que, de l'aveu des médecins italiens eux-mémes, le chiffre des femmes ne l'emporte sur celui des hommes que dans les provinces où les femmes prennent part aux travaux des chamos.

Cette dernière donnée résulte également des observations recueillies dans le midi de la France :

«Ce n'est pas, m'écrivait le D' Gazailhan, à cause d'une disposition particulière due à leur sexe ou à leur tempérament que les femmes sont plus souvent pellagreuses que les hommes dans nos Landes, mais tout simplement parce qu'elles sont les véritables laboureurs de la contrée; car les hommes ne paraissent dans les champs que pour accomplir les travaux les plus pénibles, comme Pensemencement des terres et la moisson.

« Ce sout les femmes qui se chargent de l'éducation des céréales; ce sont elles qui désherbent les seigles en février et en nars, qui sèment et éclaircissent les secondes récoltes en avril, mai et juin, enchaussent les maïs, les panis et les millets, en juin, juillet et août, et les récoltent enfin en septembre et octobre.

« Les femmes sont, comme les bergers, plus exposées à l'action du soleil que les résiniers, les bouviers et les manœuvres de toute espèce, et j'ai dit qu'elles étaient aussi mal nourries; j'aurais dû dire plus mal, car le bouvier et le résinier boivent encore assez fréquemment du vin, tandis que la femme et le berger sont forcément retenus loin du cabare.

a C'est évidemment cette double condition d'une insolation excessive et d'une privation de boissons alcooliques presque absolue qui mérite aux femmes et aux bergers les préférences de l'endémie.»

Age.

La plupart des pellagreux ne consultant le médecin que longtemps après l'invasion du mal, il serait difficile de formuler une règle précise relativement à l'âge auquel l'affection se manifeste le plus ordinairement.

Dans les 40 cas sporadiques que j'ai observés ou analysés, j'en trouve un de 12 ans, 18 de 20 à 40, 14 de 40 à 60, 5 de 60 à 70, 1 de 79 ans.

Parmi les 75 pellagreux endémiques dont M. Gintrac a recueilli les observations, 14 avaient de 11 à 30 ans, 55 de 30 à 60, 5 de 60 à 70, un de 75 ans.

La pellagre sporadique paraît donc, comme la pellagre endémique, assez fréquente, en France, dans la première jeunesse, rare dans la vieillesse, et commune surtout de 30 à 60 ans.

Les statistiques des médecins italiens fournissent les mêmes résultats, et différent seulement au sujet de la pellagre de la première enfance, qui serait assez commune selon les uns, exceptionnelle selon les autres, mais qui, en résumé, paraît assez fréquente.

Puisque, outre les pellagreux de quelques mois, de quelques années, observés par Brierre de Boismont, Paolini, Levacher, Zecchinelli, on en trouve notés dans les tables de Calderini (1) 83 cas an-dessons de 3 ans sur 352 individus.

Conclusions étiologiques.

En résumé, la pellagre sporadique ou endémique atteint tous les tempéraments et toutes les constitutions:

Elle complique tous les états morbides, et particulièrement l'aliénation;

Elle affecte à un égal degré les deux sexes placés dans d'égales conditions hygiéniques :

Elle affecte tous les âges, mais particulièrement de 30 à 60 ans;

Elle affecte toutes les professions, et particulièrement celles qui exposent aux privations et au soleil du printemps:

Beaucoup plus fréquente dans les campagnes que dans les villes, elle se rencontre néanmoins dans toutes les localités, quelles qu'y soient les conditions de sol, de végétation, de température, de sécheresse ou d'humidité.

La cause intime de la pellagre est inconnue;

⁽¹⁾ Roussel, loc. cit., p. 227; Gintrac, t. V, p. 651.

Sa principale cause occasionnelle est l'insolation;

Ses principales causes prédisposantes sont l'hérédité, la misère, l'usage d'une alimentation mauvaise, et surtout du mais altéré, l'aliénation, et particulièrement la lypémanie.

DIAGNOSTIC.

L'existence de la pellagre sporadique, comme entité morbide bien définie, une fois signalée avec précision, le diagnostic ne peut plus offrir aucune difficulté.

Ouelle affection, parmi les diathèses, se présente, en effet, avec des symptômes plus caractérisés P

Érythème squamcux, reparaissant périodiquement au printemps ou en été sous l'influence de l'insolation.

Accidents digestifs presque toujours spéciaux, survenant en même temps que la dermatose ou à peu de distance.

Accidents cérébro-spinaux, très-rarement isolés, et avant également un type spécial, la dépression nerveuse et la lypémanie.

Aucune affection complexe ne présente, on le voit, un ensemble de symptômes plus tranchés.

Pourquoi donc, avec ces trois ordres de phénomènes pathognomoniques le plus souvent simultanés, la pellagre sporadique estelle, la plupart du temps, méconnuc?

Parce que, chacun de ces trois principaux phénomènes pris isolément pouvant suffire à caractériser lui-même une maladie déterminée, celle-ci recevra le nom de démence, d'entérite ou de dermatose, sclon la prédominance des troubles nerveux, des troubles digestifs ou des troubles cutanés !

En effet, ou le pellagreux se présente avec la prédominance des symptômes cutanés, et le médecin, négligeant les troubles concomitants, ne voit là qu'un simple érythème solaire, un érysipèle, un eczéma, une ichthyose, un psoriasis, etc., selon la date et la variété de la dermatose;

Ou le pellagreux se présente avec la prédominance de troubles digestifs, saus dire un mot de son érythème qui d'ailleurs est dejà le plus souvent en décroissance, et le médecin ne voit là qu'une affection gastrique ou entéritique, une boulimie, une gastralgie, une dysentérie, une entérorrhée, etc.;

Ou il se présente avec la prédominance des phénomènes céré-

braux, et alors, l'affaiblissement général ou la folie faisant saillie sur tous les autres symptômes, le médecin voit là une paralysie progressive ou une aliénation mentale, folic aigué, lypémanie, démence, imbécillité, et le malade est placé dans un asile d'aliénés.

Dans tous ces cas, le diagnostic rationnel étant justifié par le phénomène le plus frappant, la véritable affection échappe aux praticiens les plus expérimentés.

D'un autre côté, une fois l'attention excitée sur l'existence de la pellagre, quelle maladie pourrait être confondue avec elle?

Ce n'est ni l'érythème solaire ordinaire, qui dure quelques jours, tandis que l'érythème pellagreux dure quelques semaines et laisse des traces pendant plusieurs mois.

Ce n'est ni le psoriàsis, qui n'est jamais ainsi limité; ni l'eczéma, qui ne s'écaille pas; ni l'ichthyose, qui n'affecte aucune symétrie; ni la lèpre, qui commence par de petites macules rouges, et qui france dès le début la peau d'insensibilité.

Ce n'est pas la folie paralytique; car, outre ses dissemblances avec la folie pellagreuse, elle a son signe essentiel, le délire ambitieux, qu'on ne voit pas dans la pellagre.

Est-ce l'acrodynie, en raison de l'érythème douloureux des extrémités, des troubles digestifs et surtout de la diarrhée, de troubles nerveux, et surtout de la paralysie?

L'acrodynle, pendant les deux seules épidémies qu'on a observées, a paru, il est vrai, au printemps; mais cet ensemble de rapprochements ne constitue qu'une analogie très-éloignée.

Dans l'acrodynie, en effet, c'est à la face palmaire et plantaire que siégeait l'érythème, tandis que dans la pellagre c'est à la face dorsale des mains et des pieds.

Dans l'accodynie, l'érythème s'étendait sur les membres et même sur le corps entier, l'œdème occupait la face aussi bler que les âutres régions. Les sculs troubles nerveux consistaient dans une perversion de la sensibilité, tantôt obtuse, tantôt exagérée, et dans une perversion de la motilité poussée tantôt jusqu'aux convulsions musculaires, tantôt jusqu'à la paralysie. Une ophthalmie douloureuse compliquait d'ailleurs presque constamment les accidents précédents.

Il y a donc, on le voit, dans l'acrodynie assez de signes étrangers à la pellagre, et dans la pellagre assez de signes étrangers à l'acrodynie

dynie, pour que le diagnostic différentiel n'offre jamais de grandes difficultés.

Fière typhoide. La fière typhoïde pourrai-elle être confondue avec la pellagre? On aurait peine à le croire, et cependant il faut bien l'admettre, pulsqu'un des cas les plus caractérisés de la pellagre (obs. 25) a été traité pour une fièvre typhoïde par un des médecins les plus expérimentés des hobitaux de Paris.

La confusion scrait plus facile encore si la fièvre typhoïde venait se compliquer de pellagre, ou la pellagre de fièvre typhoïde.

J'ai observé (obs. 12) une fièvre typhoïde compliquée d'un éryhème pellagreux des plus tranchés, et il est possible que dans les contrées où la pellagre est endémique, cette complication, quoiqu'elle n'ait été mentionnée que par un seul observateur (1), ne soit cependant pas rare.

Mais la pellagre ne peut-elle prendre la forme aiguë de la fièvre typhoïde et embarrasser alors sérieusement le médecin, qui doutera s'il a devant les yeux une pellagre grave ou une fièvre typhoïde compliquée d'exanthème pellagreux?

L'observation ultérieure résoudra seule ces questions; mais des aujourd'hoi l'érythème squameux des mains ou des pieds dans la fèvre typhoïde doit éveiller l'attention, car les accidents digestifs, nerveux, cutanés même, qui la constituent, ont avec les lésions fonctionnelles et anatomiques de la pellagre une analogie qui, si lointaine qu'elle soit, est néanmoins propre à frapper les cliniciens.

Maladie bronzée. La maladie bronzée, qui parait, au premier abord, bien éloignée de la pellagre, a cependant, selon moi, avec cette affection, des points de contact qu'on ne peut méconnaître.

J'ai indiqué, dans la symptomatologie, combien la coloration noire de la peau m'avait paru fréquente dans la pellagre, et j'ai encore en ce moment, à l'hôtel-Dieu (obs. 14), un pellagreux type chez lequel les ongles sont d'une teinte noire qui diminue en même temps que l'érythème, au fur et à mesure que le printemps s'éloigne. Mais

⁽¹⁾ Le D' Rizzi a signalé, en 1841 et 1813, chez plunieurs pellagreuses en état de démence incurable, un état typholde « caractérise par la prostration, le décubitus dursal, l'obtusion des sens, les soubreaust des tendons, la langue noire et desséchée, des taches livides, des eschares « (Roussel, Traité de la pellagre, p. 101).

à côté de ce malade en est un autre (arrivé depuis l'impression du chapitre de mes observations), et chez lequel les aymptômes de la pellagre sont tellement unis à ceux de la maladie bronzée, qu'on éprouve un véritable embarras à dire s'il y a là scalement pellagre avec exagération de peau noire, ou maladie d'Addisson compliquée de pellagre.

À dix pas, tout le monde diagnostiquera la maladie bronzée, car cet homme ressemble sur plusieurs régions du corps à une véritable statue de bronze qui a perdu son vernis; mais, en examinant de près, on voit sur toute cette peau de mulâtre de petites squames analogues à celles de la pellagre.

Or, comme on ne trouve jusqu'ici la desquamation mentionnée nulle part dans les observations de maladie d'Addisson, et comme nulle part non plus on ne trouve mentionnée dans les observations de pellagre l'extension de la dermatose sur toute la surface du corps, il résulte pour nous de ce fait unique un problème que des faits analogues suivis d'autopsie pourront seuls éclairent seuls éclaires seuls éclairent seuls éclaires seuls éclairent seuls éclaires de la conseile de la cons

Dans les deux affections, pellagre et maladie bronzée, ce qui frappe le plus, en effet, c'est une modification de la peau coincidant avec une débilité physique et morale générale.

Les lésions de la peau dans la maladie bronzée sont-elles toujours bornées à une modification pigmentaire?

Les lésions de la peau dans la pellagre sont-elles toujours bornées à une modification épidermique des parties exposées au soleil, et ne s'accompagnent-elles pas souvent aussi d'une modification pigmentaire?

Dans quel état se trouvent la moelle et le tube digestif dans la maladie d'Addisson?

Dans qu'el état se trouvent les capsules surrénales dans la pellagre?

Il y a là, on le voit, un sujet d'études cliniques et nécroscopiques indispensables à la notion complète des deux affections.

A part ces faits exceptionnels, une seule difficulté sérieuse pourrait se présenter dans le diagnostic : c'est lorsqu'un des trois phénomènes pathognomoniques se manifeste tout à fait isolément; et encore ses caractères spéciaux, l'époque de sou apparition, sa périodicité, joints à quelques phénomènes secondaires, aideront-il puissamment à la détermination du mal, ainsi que nous l'avons montré au chapitre de la symptomatologie.

Les accidents digestifs surtout, complétement isolés, pourraient rarement suffire au diagnostic de la pellagre; mais, d'une part, l'observation montre qu'ils ne restent pas longtemps sans être accompagnés des deux autres, et, d'une autre part, s'ils reparaissaient périodiquement plusieurs années de suite, s'ils s'accompagnaient de scorbut ou de rachialigie, et particulièrement si la langue offrait de profonds sillons, on pourrait, en l'absence de la dermatose et de la névrose. Les rattacher à la nellagre.

J'en dirai autant des troubles nerveux sans troubles cutanés ni troubles digestifs, et la démence ou la lypémanie survenant au printemps, soit complétement isolés, soit avec coincidence de rachialgie ou de scorbut, devront mettre en garde contre la pellagre.

Nous venons d'êtrc, M. le D' Griffon, d'Ay, et moi, témoins d'un fait qui rentre précisément dans cet ordre de difficultés.

Une cuisinière, âgée aujourd'hui de 55 ans, fut prise, il y a trente ans, au mois de mars, d'un accès de lypémanle homlécle qui dura trois mois; elle se sentait prise d'une envie invincible de tuer sa maitresse, qu'elle aimait beaucoup. Cette année, au mois de mars, elle a été reprise d'une lypémanie semblable, et se sentait à chaque instant portée à tuer sa nièce, contre laquelle elle n'avait aucun mauvais sentiment.

Absence absolue de dermatose; anorexie, dyspepsie, prostration générale, avec apyrexie complète. Cette fille, qui, déjà à la fin de juin, avait recouvré l'appétit, mais qui sentait toujours ect instinct homicide, est placée à l'établissement de Maréville, d'où on la renvoie au bout de quinze jours, parce qu'il avait été impossible de découvrir chez elle, depuis son entrée à l'asile, aucun signe de déraison.

Aujourd'hui, 28 juillet, les idées tristes persistent, mais la manie homicide a complétement disparu.

Dire qu'il s'agit ici d'un cas de pellagre sans peau maiade serait peut-être téméraire, mais le nier serait peut-être plus téméraire encore

C'est là un de ces cas douteux dans lesquels le médecin convaincu

que la vraie science est une ignorance qui se sait doit se tenir sur la réserve, et adopter une thérapeutique propre à prévenir le développement de la maladie redoutée.

Les complications graves, et surtout les complications de nature diathésique, pourront dans certains cas rendre le diagnostic plus difficile en masquant la pellagre.

Ainsi les tubercules, qui se rencontrent fréquemment dans cette affection, pourront l'obscureir et l'effacer même par leurs symptômes prédominants.

Ainsi la maladie bronzée, qui me parait compliquer souvent la diathèse pellagreuse, pourra aussi, surtout à une époque éloignée du printemps, attirer seule l'attention, et laisser la pellagre inapercue.

Ainsi le scorbut pourra également, après la période vernale, constituer l'accident principal, et passer, comme dans les Alpes (scorbutus alpinus), pour l'entité morbide toute entière. Mais les observateurs attentifs démèleront sans difficulté, dans ces trois dialibéses, les symptômes spéciaux.

En résumé, avec les doctrines régnantes aujourd'hui dans les livres (1), il faut avouer qu'il n'est pas de maladie plus facile à méconnaître que la pellagre sporadique.

Avec les données de l'observation actuelle, il n'en est pas de plus facile à reconnaître.

PRONOSTIC.

La pellagre sporadique commençant ordinairement d'une manière latente, et les malades ne consultant en général qu'à une époque très-éloignée du début; il est difficile de déterminer exactement la durée de cette affection.

Dans les vingt huit faits que j'ai trouves épars dans la science, la date de l'invasion n'est notée que sept fois, et eucore d'une manière trop vague pour servir à la statistique.

Dans cinq cas mortels que j'ai directement observes, la pellagre

⁽¹⁾ J'excepte le traité clinique de pathologie de M. Gintrac, de Bordeaux, vévitable monument scientifique où sont classés avec un ordre extrême et interprétés avec la plus grande autorité tous les faits qui constituent la science dans son état actuel.

a duré 2, 6, 10, 11 et 12 ans, et elle dure depuis 2, 4, 9, 12, 13, 14 et 20 ans, dans dix autres cas où j'ai pu exactement noter le début, et que ie ne perds pas de vue (1).

Ces chiffres, quoique trop peu nombreux pour permettre de fixer la durée moyenne du mal, sont cependant suffisants pour en faire apprécier la chronicité.

A l'état endémique, cette chronicité s'étend de trois ans jusqu'à plus de cinquante. Calderini cite, en effet, des cas où la pellagre a duré soixante ans, et M. Brierre de Boismont a observé, au grand hôpital de Milan, une femme qui en était affectée depuis quarantecinq ans.

La rémission des accidents pendant les trois quarts de l'année explique cette longue durée de la maladie, comparativement à d'autres affections moins diathésiques, mais qui sont plus promptement mortelles, parce que leur réaction sur l'économie ne cesse pas un instant.

Si, entre des termes aussi extrèmes que deux et soixante ans, il est impossible d'adopter une moyenne, toujours est-il qu'on devra, dans le pronostic, tenir un plus grand compte des chiffres élevés que des chiffres inférieurs, et qu'en l'absence de tubercules pulmonaires ou d'autres complications graves, on pourra prédire une longue durée de la maladie, quelle qu'en doive être la terminaison.

Cette terminaison serait toujours fatale, d'après les auteurs qui ont observé dans les conditions endémiques.

Mais, d'une part, le savant professeur Gintrac a observé, à l'hôpital de Bordeaux, un infirmier chez lequel la guérison se maintenait depuis sept ans, et, d'une autre part, jai sous les yeav un cas (obs. 3) dans lequel la guérison est parfaite depuis six ans, et deux autres (obs. 8 et 9) qui durent depuis treize ans, avec une amélioration graduelle des plus manifesset.

Quelle que soit l'époque à laquelle remonte la cessation des accidents, on peut, il est vrai, en craindre le retour, soit que le principe pellagreux soit resté à l'état latent dans l'économie, soit

⁽¹⁾ Trois de ces malades en observation sont à Phôtel-Dieu, salle Saint-Remy; les autres sont à Aumenancourt, à Bazancourt, à Moulins, à Reims et à Vitry.

que la cause agisse de nouveau (1). Mais, les cas de récidive après guérison complète n'ayant été constatés que dans les conditions endémiques, le pronostic de la pellagre sporadique peut donc se baser sur des cas certains de guérisons.

D'après Strambio, la pellagre confirmée serait incurable.

Les faits que j'ai personnellement observés ne permettent heureusement pas d'appliquer sans réserve cet aphorisme désespérant au type sporadique.

Les mots pellagre confirmée ne peuvent évidemment s'appliquer qu'à ces cas où se montrent simultanément et avec intensité les accidents cutanés, digestifs et nerveux. Or, il y a quelques jours, devant une réunion de médecins et d'élèves, je montrais une ancienne pellagreuse guérie depuis six ans, après avoir offert à un haut degré, plusieurs années de suite, l'érythème, la manie. du suicide, la paralysie et la diarrhée, et un pellagreux en voie de guérison, après avoir offert la manie homicide, un érythème des plus intenses, et la diarrhée.

Non-seulement donc la pellagre confirmée peut guérir; mais il ne faudrait pas, de symptômes très-intenses, déduire un pronostie fatalement mortel, puisque dans ces deux cas l'affection avait presque atteint son summum de gravité. Par contre, on ne devra pas, de la bénignité des symptômes, conclure toujours à une issue favorable, puisque nous avons observé des cas où, mal gré des accidents d'intensité moyenne. I'issue avait été promptement fatale.

En résumé, le pronostic de la pellagre sporadique est, comme celui de la pellagre endémique, des plus graves et des plus souvent mortels; mais les cas de guérison complète ou d'amélioration considérable survenue soit après un changement de lieu, soit après un changement de nourriture, soit après un changement de profession, soit soontanément, c'ést-à-dire sans aucun changement

^{(1) «}Un homme âgé de 41 ans, nó de parents pellagreux, présenta des l'enfance des symptômes de ce ma l'unesté. Attelut par la conscription, il servit pendant quinze aus en Hongrie, en France et en Allenaugne. Pendant tout ce laps de temps, malgré les faitgues inséparables de la vie de soldat, il ne se ressentit en acune manière de son ancieme maléide. As a sortie du service militaire, il revint dans son pays, et sept aunées s'écoulèrent sans le plus léger symptôme de pelagre. Il y a trois ans, la malaide reparut, comme si elle edt attendu que l'organisation de ext homme se fût retrempée aux sources du mni, et, depuis ce moment, cité set, montré chaune année. A l'iberre de Boisount, toc. cét., p. 61).

appréciable dans la manière de vivre, ne peuvent laisser aucun donte sur la curabilité de la pellagre sporadique, même lorsqu'elle a pris la forme la plus diathésique et la plus grave.

TRAITEMENT.

Quoique la thérapeutique de la pellagre doive évidemment se ressentir de l'ignorance où nous sommes de la cause essentielle du mal, et de sa nature intime, il est cependant possible de la baser sur quelques d'onnées précises, en attendant une médication spécifique.

Le mal étant de nature éminemment dépressive et adynamique, on mettra au premier rang des indications générales l'usage des modificateurs généraux, un régime tonique, une alimentation réparatrice, une hygiène favorable.

Certaines indications spéciales résultent en outre des accidents spéciaux.

L'enveloppe cutanée est devenue impuissante à réagir contre des causes qui ne l'altèrent pas ordinairement; il faut, d'une part, la soustraire à ces causes, et, d'une autre part, la mettre à même d'y résister.

Des la fin de l'hiver, puisque la dermatose survient quelquefois avant les premiers jours du printemps, on devra donc insister près des pellagreux sur la nécessité de ne jamais 'exposer au soleil sans avoir les pieds et les mains parfaitement protégés, de fermer complétement les vétements jusqu'au cou, et de se couvrir la tête d'une cofffure à très-larges bords.

Ces précautions seront continuées pendant l'été, puisqu'il n'est pas rare de voir l'érythème récidiver plusieurs fois, et l'on n'hésitera pas, dans certains cas exceptionnels, à les continuer plus longtemps encore chez les malades à peau très-impressionnable, puisqu'on l'a observé même l'hiver.

Au nombre des moyens les plus propres à augmenter l'activité de la peau, il faut placer en première ligne les frictions énergiques sur le corps entier, les bains de mer naturels ou artificiels, les bains alcalins, les bains sulfureux, la plupart des caux fortement minéralisées, les bains de vapeur, les douches, et tous les procédés rationnels de l'hydrothéranje. A Milan, les bains, joints à une bonne nourriture, constituent la seule médication de la pellagre.

Cette cure (cura balnearia) consiste uniquement en un bain chaud d'une heure, tous les deux jours, pendant toute la belle saison (1); mais il faut attribuer peut-être au régime alimentaire et aux précautions hygiéniques qui accompagnent les bains plus d'efficacité qu'à l'hydrothérapie proprement dite.

Les fonctions digestives étant altérées tantôt par une suractivité gastrique, tantôt par une diminution fonctionnelle, tantôt même par une entérorrhagie ou par une entérorrhée passive, il y aura lieu de recourir tantôt à la valériane, à l'oxyde de zine, à la codéine; tantôt à la diète lactée; à l'eau de Vichy, de Bussang, d'Alct, de Condillos, etc.; tantôt à la pepsine, à la noix vomique; tantôt au sous-nitrate de bismuth, au charbon; au ratanhia, au diascordium; tantôt enfia aux principaux modificateurs: hulle de foie de morue, iodure de potassium, préparations arsenicales, etc.

Les formes dépressives de l'aliénation mentale étant les plus communes dans la pellagre, et les accès aigus ne se montrant qu'à de rares intervalles, il y a lieu de recourir principalement à tout ce qui peut réveiller l'action du système cérébro-spinal.

L'éloignement de toutes les causes morales ou physiques capables d'affaiblir l'innervation, les distractions de corps et d'esprit, les voyages, le changement d'habitudes, sont sans contredit les moyens les plus propres à prévenir ou à diminuer la lypémanie.

La manie aiguë sera combattue par les bains prolongés, les affusions, les révulsifs cutanés ou intestinaux, les sédatifs intérieurs, et tous les autres agents ordinairement employés dans le traitement des paroxysmes de la folie.

Quant à la paralysie, à la rachialgie, au scorbut, qui suivent ou compliquent la pellagre, on leur opposera les moyens spéciaux qu'ils réclament en général.

Une indication toute spéciale ressort du retour constant ou de

⁽¹⁾ Sous l'influence de ce traitement, et d'après les statistiques de M. Calderini, moltié environ des malades est complétement guérie, c'est-à-dire sans trace appréciable des désordres eutanés, gastriques ou nerveux, iôns il lé étalent atteints; un quart voit disparaître les désordres cutanés et dinimer les symptômes généraux, nandis que le dernier quart n'éprouve aucune amifloration.

l'exacerbation constante de la maladie au printemps; aussi devra-t-on, chez les pellagreux, recourir au quinquina dès la dernière période de l'hiver.

Je conseille done le vin de quinquina pendant le mois de février, et 20 ou 30 centigrammes de sulfate de quinine, en deux doses, au début des deux principaux repas, tous les deux ou trois jours, en mars, avril et mai, de manière que les malades soient presque constamment sous cette influence autipériodique, sans que cependant l'estomac puisse eu souffrir.

Les moyens que nous venons de proposer répondent, on le voit, aux indications générales et aux indications spéciales; mais, selon M. Verdoux et quelques autres médecins des Pyrénées, il existerait un agent spécifique, un véritable antidote de la pellagre, l'eau de Labassère ou de Cauterts.

Je doute fort que l'usage des eaux sulfureuses constitue un reméde aussi héroïque; mais, comme, dans une maladie aussi grave, on ne saurait négliger aucun des moyens proclamés favorables, nous nous sommes empressé, à défaut d'eau naturelle, d'employer l'eau de Labassère artificielle, à la dose d'un demi-litre par jour, et nous aurons désormais préférablement recours à l'eau naturelle, d'aurès la formule de M. Verdoux (1).

Si, comme il est à craindre, l'avenir ne justifie pas à l'égard de l'eau de Labassère les promesses du présent, toujours est-il que c'est là un de ces moyens inoffensifs qui peuvent être utiles, sans jamais nuire, et qu'on doit par conséquent essayer jusqu'à expérimentation suffisante.

D'après M. Cazalas, 1 litre d'eau de Labassère contient :

Sulfure de sodium 0,0	400 Silicate de chaux 0,0477
de fer tra	
Chlorure de sodium 0,2	124 — de magnésie 0,0080
de potassium 0,0	0189 lode traces.
Carbonate de soude 0,0	233 Matière organisée 0,1630
Sulfate de soude tra	ces 0,49664
de chaux)	(Hameau fils, loc. cit., p. 36.)

^{(1) «}N. Verdoux fait prendre l'esu sulfureuse de Labassère ou de Cautereis le manita, sans mélange, froide ou l'éprement réchamifée, à la docs d'un demi-litre manita, sans mélange, froide ou l'éprement ret/eamifée, à la docs d'un demi-litre manie; puis il recommence encore pendant quiraz épurs, a près quoi le maiade se repose pendant une samaine; puis il recommence neue pendant quiraz épurs, et tout est dit. Il est bon toutefois d'insister plus longtemps si la maiadie paraît, réfractaire, et de recommencer au printeuns suivant daas un but prorobly-steine.»

CONCLUSIONS.

- La pellagre sporadique, à peine mentionnée dans les plus récents traités de médecine, existe à Reims, à Paris, et probablement dans toutes les contrées.
- La pellagre sporadique est caractérisée, comme la pellagre endémique, par l'apparition isolée, simultanée ou successive, d'accidents cutanés, digestifs et nerveux, se manifestant ou s'exagérant presque toujours au printemps.
- 3. La pellagre sporadique reste le plus souvent méconnue, en raison de ses connexités avec plusieurs autres états morbides, et surtout en raison des erreurs accréditées sur son étiplogie.
- 4. La pellagre sporadique cessera d'être considérée comme une maladie rare, dès qu'elle aura été catégoriquement signalée aux praticiens, et débarrassée des hypothèses qui en obscurcissent la notion.
- 5. La pellagre sporadique existe, comme la pellagre endémique, dans des localités où le maïs est tout à fait inconnu, et elle sévit à tous les degrés sur des individus qui n'en ont jamais mangé.

Elle existe également eu dehors de l'alimention par les céréales altérées, en dehors de l'influence de la misère, et en dehors de l'influence directe du soleil.

6. La pellagre sporadique, la pellagre endémique, et la folie pellagreuse, sont des affections identiques.

Les différences qu'on a voulu établir entre la pellagre des pays à maïs, la pellagre du centre de la France, et la pellagre des aliénes, ne constituent que des nuances observées dans les autres états morbides, qu'ils soient sporadiques, endémiques, héréditaires, produits par des agents toxiques, ou compliqués par d'autres affections.

- 7. Les altérations anatomiques le plus généralement signalées sont les lésions de l'estomac et des intestins, et le ramollissement de la moelle.
 - 8. La cause intime de la pellagre est inconnue.
 - Sa principale cause occasionnelle est l'insolation.

Ses principales causes prédisposantes sont l'hérédité, la misère, l'usage d'une alimentation mauvaise, les passions tristes, l'aliénation, et particulièrement la démence et la lypémanie.

XVI.

9. Le diagnostic repose principalement sur la périodicité vernale de trois ordres d'accidents spéciaux et le plus souvent réunis, faciles à reconnaître même dans feur isolement, et impossibles à méconnaître dans leur simultanéité nathognomonique.

10. Le pronostic doit être réservé, malgré la bénignité, la gravité on la nature des accidents, certaines pellagres de tout type ayant été promptement suivies de mort, quoiqu'elles fussent légères au début, et d'autres ayant été suivies de guérison confirmée, quoiqu'elles fussent en apparence des plus graves.

11. Le traitement aura pour base, outre la médecine des symptomes spéciaux et la proscription de toute médication débilitante, une bonne hygiène, une alimentation fortifiante, les grands bains, et les modificateurs généraux.

Dès la fin de l'hiver, on insistera particulièrement sur le régime, sur les préparations de quinquina, et sur les précautions contre le soleil.

MÉMOIRE SUR LES HÉMATOCÈLES PÉRI-UTÉRINES SPONTANÉES:

lu à la Société médicale des hôpitaux le 14 juillet 1853,
Par le D' T. GALLARD, médecin des hôpitaux de Paris.

(2° article.)

IV. Exposé de la théorie de l'auteur.

J'ai suffisamment expliqué plus haut quel rôle il fant, selon moi, attribuer à la congestion ovarique, dont M. Laugier a, je crois, exagéré l'importance en la présentant comme la cause principale, mais dont il a cu raison de faire ressortir l'efficacité réelle, car elle agit dans tous les cas indistinctement. A elle seule, cette congestion est complétement incapable de produire une hématocèle, mais sans elle toutes les autres causes, les plus diverses, épuiseraient inutilement leur action, et ne produiraient pas non plus la maladie. En effet, și la congestion ou l'inflammation tant de l'ovaire que des parties voisines n'existait pas primitivement ou ne se produisait pas d'une façon cousécutive, l'hémorrhagie n'aurait pas lieu, ou elle ne fournirait nas une quantité de sang assez considérable

pour constituer un état morbide grave, comme cela a lieu dans les cas d'hématocèles néri-utérines.

Je m'explique donc très-bien comment, l'attention de M. Laugier ayant été frappée par l'universalité d'action de cette cause, qu'il a vu agir dans tous les cas, il a été conduit à la regarder comme la scule condition indispensable pour expliquer la formation des hématocèles péri-ntérines en général. Je serais du reste très-mal venu de lui en faire un reproche, moi qui ai partagé ses opinions et défendu ses doctrines sans restriction, après qu'il les a eu formulées. Mais, même au moment où, à son exemple, je plaçais la lésion ovarique en première ligne, ie me suis trouvé arrêté devant des cas qui auraient dû, dès cette époque, me mettre complétement sur la voic, si l'avais su les interpréter avec plus de rigueur que le ne l'ai fait alors. La congestion ovarique me suffisant, ie ne cherchais qu'elle, et lorsque je l'avais rencontrée, je n'allais pas plus loin; j'ai même eu le tort de l'invoquer pour expliquer un fait dans lequel elle ne devait pas exister. Il s'agit de l'observation empruntée par Dencux à Chaussier, et que j'ai déjà citée par extraits dans mon mémoire lu à la Société anatomique en 1855.

Observation Ire. - Une femme de campagne, âgée de 30 ans. d'une forte constitution, étant dans le cinquième mois de sa quatrième grossesse, monta sur une charrette qui se rendait à la ville, distante de son domicile d'environ 2 lienes. Pendant la route, sur un chemin caillouteux, brisé par des ornières profondes, cette femme se plaignit plusieurs fois que la violence des secousses et des cahots de la voiture lui causait de grandes douleurs, surtout du côté droit de l'abdomen : cependant elle eut le courage d'y résister. A son arrivée à la ville, elle se mit sur un lit pour se reposer de ses fatigues; mais bientôt il survint des faiblesses, des défaillances, des sueurs froides, et cette femme mourut tranquillement dans l'espace de trois heures. A l'ouverture du corps, qui fut faite par Leroux, de Dijon, nous trouvâmes l'utérus arrondi, développé comme il l'est au terme de quatre à cinq mois de grossesse; il occupait la région hypogastrique, et contenait un fœtus que nous jugeames d'environ cinq mois de conception. Cet organe. ainsi que les viscères des différentes cavités splanchniques, ne nous présentèrent aucune altération remarquable; mais il y avait dans la partie profonde de l'abdomen, du côté droit, sous le péritoine, une grande quantité de sang noir, en partie fluide, en partie coagulé, qui était infiltré, ramassé en un fover, et formait que longue et large tumeur qui, de la fosse iliaque du côté droit, s'étendait jusqu'à la hauteur du rein, et avait près de 5 pouces de largeur. Nous évaluames à plus de 3 l'ivres la quantité de sang extravasé, et après avoir nettoyé, abstergé autant qu'il fut possible, ce vaste foyer, nous reconnûmes évidemment que l'effusion du sang vanit été produite par la rupture d'une des veines de l'ovaire droit, veines qui toujours sont dilatées pendant la grossesse, surtout chez les femmes qui ont déjà eu plusieurs enfauts. (Chaussier, Mémoires et consuit, de métecine légate, etc.; Paris, 1824, p. 397. Deneux, Mémoire sur les tumeurs sanguines de la vuive et du vagair, Paris, 1830, p. 17.)

«Là, disais-je, la question est réduite à la plus grande simplicité possible; il n'y a plus à s'occuper de la ponte spontanée, du trajet suivi par l'ovule, de la déchiture de la vésicule de de Graaf, du sang menstruel. Nous avons un ovaire turgide, congestionné; il est soumis à des secousses assez violentes et répétées, une déchiture a lieu, il se noduit une bématoelle...»

Cette explication irait à merveille, si nous ne nous trouvions arrêté par une toute petite difficulté, que personne n'a songé à nous objecter, et qu'il est de notre devoir de signaler, quoique nous ne soyons pas en état de la résoudre. Bischoff affirme (et c'est une autorité devant laquelle je m'empresse de m'incliner, quoique je n'ale pas vérifié le fait par moi-mème) que l'ovaire est loin d'être congestionné pendant la grossesse.

«C'est à tort, dit-il en effet, qu'on attribuerait le développement complet du corps jaune, dans les cas où il v a fécondation, à une plasticité plus grande de l'appareil génital survenant dans ces circonstances. L'utérus seul, et un peu le vagin, sont le siège, si je puis m'exprimer ainsi, de cette plasticité; les ovaires n'y ont pas la moindre part. On voit toujours, chez les femmes enceintes, l'ovaire petit, racorni, sec, pâle, contenant peu de sang.» Cet état exsaugue n'existe, bien entendu, qu'à une époque assez avancée de la gestation, au cinquième mois par exemple, comme était la malade de Chaussier; car «dans les premiers temps, au moment où le follicule se crève, où il se remplit de sang, pendant que la membrane de la vésicule de de Graaf commence à constituer le corps jaune, on ne peut établir aucune différence, autant que le prouvent mes observations et celles des autres. Pourquoi y en aurait-il une, puisque les premiers phénomènes de conception sont ceux de la menstruation, runture d'un follicule, etc.?» (Bischoff, Études sur la théorie de la menstruation et de la fécondation ;

Archives générales de médeoine (1854), 5° série, tome III, p. 544.)

J'avais donc commis une grave et flagrante erreur en me servant de cet exemple (qui, du reste, doit, d'après les considérations sur lesquelles j'ai longuement insisté en commençant, être rangé parmi les hématocèles traumatiques), en m'en servant, dis-je, comme d'un fait susceptible d'établir une certaine correlation entre les hématocèles simples et celles qui sont accompagnées de grossesse extra-utérine. Ces cas compliqués, que M. Laugier regarde comme exceptionnels, avaient en effet déjà fortement attiré mon attention, et je m'exprimais ainsi à leur égard :

«On doit cependant accorder une certaine attention à cette variété, j'ai presque dit à cette classe particulière de tumeurs sanguines du petit bassin, sur laquelle M. Huguier a insisté à la Société de chirurgie ; car, s'il est possible d'expliquer la production de l'épanchement sanguin en leur appliquant les principes de la théorie de M. Laugier, il reste encore à savoir comment et pourquoi l'ovule fécondé a été détourné de sa voie régulière. Qu'est-ce qui a pu s'opposer à son passage à travers l'oviducte et à son arrivée dans l'utérus? Ou'est-ce qui a pu faire, en un mot, que la grossesse, au lieu d'être régulière, soit anormale et extra-utérine? Et dans les cas où, au lieu d'être éloigné du kyste hémorrhagique, comme cela avait lieu dans une de mes observations. l'embryon se trouve situé au centre même des caillots sanguins, n'est-il pas possible de rapporter à la même cause, et la production de l'hémorrhagie, et celle de la grossesse extra-utérine? Ce sont autant de questions que je me contente de poser, sans vouloir entreprendre de les résoudre ici. Je rappellerai seulement que dans tous les cas. qu'il y ait ou non grossesse, la seule condition indispensable pour qu'une hématocèle se produise, c'est qu'il y ait une lésion de l'ovaire, ou seulement un simple degré de congestion de cet organe, congestion en vertu de laquelle ses vaisseaux auront plus de tendance à se déchirer, et, une fois rompus, à donner lieu à une hémorrhagie. »

Je me trouvais, comme on le voit, toujours ramené vers la congestion, et cela parce qu'un des exemples qui avaient été mis sous mes yeux (observation de M. Fleuriot, prise dans le service de M. Nonat), et à la dissection attentive duquel j'avais participé, m'avait montré un kyste festal en rapport avec l'ovaire gauche, tandis que la collection sanguine était en communication directe avec l'ovaire droit. Cette circonstance m'avait conduit à direc « La grossesse extra-utérine n'est iel qu'une coïncidence de l'hématocle, et évidemment il n'y a entre les deux ateune relation directe, étudemment il n'y a entre les deux ateune relation directe, et evidemment il grossesse extra-utérine est la cause prédisposante, et elle a, à ce titre, exercé une action indirecte, excessivement importante, en amenant cet état de congestion de l'ovaire que dans les idées de M. Laugier, suxquelles nous nous rallions, nous savons étre indispensable nour que l'hématocle se produise. »

Malgret tout, je ne pouvais cependant me refuser à reconnaître l'importance de ces cas compliqués; car M. Gaube eu avait cité un, observé dans le service de M. Aran (Bulletins de la Société anatomique, 1853), j'en avais moi-même (Bulletins de la Société anatomique, 1854) publié un que j'ai recueilli à l'hôpital Beaujon, et qui à cté vu par MM. Robert et Huguier, et plusieurs autres auteurs en avaient observé de semblables, sans parier de ceux qui out passés insperçus quand les autopsies ont été faites trop rapidement. Aussi eus-je grand soin d'en tenir compte et de faire toutes mes réserves en ce qui les concerne, en introduisant dans les conclusions de mon travail la proposition suivante :

«On ne peut savoir si le détachement d'un ovule fecondé déterminera l'hématocèle plus facilement que celui d'un ovule non fécondé.»

Une étude nouvelle et plus attentive de ces anciens faits, auxquels sont venus s'ajouter ceux que j'ai pu observer depuis, m'autorise à être aujourd'hul plus explicite. Je crols done pouvoir
avancer, en conservant toutefois les formes dublitatives, que la
déhiscence d'un ovule fécondé me parait plus aple à déterminer
une hémorrhagie péri-utérine, que la chute d'un ceuf arrivé
simplement à maturité sans fécondation; et que, dans tous les cas,
le mécanisme d'après lequel se produit l'hématocèle péri-utérine
spontance ne diffère en rien de celui qui préside au développémeint de la grössesse extra-utérine. Si bien que ces hématocèles
devraient étre considérées comme de vérifables grossesses extrautérines, qu'il vai du no no fécondation de l'eur, dont l'évolution

aura été la cause première, nécessaire pour la production de l'hémorrhagie (1).

S'exprimer ainsi, ce n'est pas, il faut bien l'entendre, nier la production de l'hématocèle spontanée, sans conception; c'est scullement rapprocher ces deux altérations pathologiques, grossèsse extra-utérine et hématocèle, par un lien étroit, et établir entre elles le même rapport qu'il y a entre l'ovulation ordinaire, ou ponte spontanée de la menstruation, et l'ovulation génésique, ou ponte provoquée de la grossesse. Aussi, me rendant aux objections qu'avait soulevées contre moi l'idée de considérer l'hématocèle comme une grossesse extra-utérine, alors qu'il ne devait et ne pouvait pas y avoir eu conception et partant grossesse, me suis-je décidé à remplacer cette expression par une plus convenable, en disant: l'hématocèle péri-utérine, et il est bien cutendu que je parle sculement de celle qui naît d'une façon toute spontanée, doit être considérée comme une poute extra-utérine.

Dans certains cas, l'ovule, qui fait presque forcément le centre de la masse sanguine, peut ne pas être fécondé; mais il doit l'être dans le plus grand nombre; sculement ou il n'a pas eu le temps de se développer d'une façon suffisante pour être retrouvé à l'autopsie, ou il aura été dérint par suite des changements survenus dans les caillots eux-mémes. Ce qui le démontre surabondamment, e'est que même dans les cas où l'embryon a été eterouvé, il était moins développé que ne le comportait son âge, d'après le début probable de la grossesse. Ainsi, dans le fait de M. Fleuriot auquel j'ai déjà fait allusion (Bulletins de la Société anutonique, 1855), a la femme est enceinte depuis près de deux mois; car, cinq semaines avant son entrée à l'hôpital, elle attendait ses règles, qui ont alors

⁽¹⁾ Cette idée vient si naturellement à l'esprit que je ne puis même pas m'artiblere le méric de l'avoir forauté le premier. Ra faisant des recherches pour répondre à quelques objections qui m'avaient été posées par M. Béhier, je viens ét trouver, dans les Butletius de la Société annolingue (février 1853), les réflections suivantes, faites par M. Denucé, à l'occasion d'une présentation de M. Pize: «Ces trouvers ne seriente-les par taiques à résultat d'une grossesse extra-utérine, hanôque à celle que nous avons sons les yeux, arec cette saule différence, que le fettus, arrivé à une période moiss avancé, passessir ordinairment insperque (Bulletius de la Société annatom., t. XXVIII, p. 41). Il y a trop de similiude entre cette mantére de voir et celle au développement de laquelle jai consaeré ce travail, pour que je ne n'empresse pas de la signaler, (Noté de l'autére.) 28 varil 1800.)

manqué, et l'œuf renferme un embryon de très-petite dimension, dont la tête, les bras, le tronc, se distingment très-bien, tandis que les membres abdominaux sont à l'état d'appendices excessivement courts.» Dans une autre observation qui m'est personnelle, et que j'ai également présentée à la Société anatomique, la différence est encore plus sensible, car le fœtus paraît avoir à peine sept semaines ou deux mois, tandis que la conception remontait à plus de dix semaines.

Obs. II. — R.... (Marie), femme W...., 32 ans, limonadière, entre le 3 novembre 1854, à l'hôpital Beauion, n° 355 (service d. M. Robert).

C'est une femme forte, bien constituée, n'ayant jamais eu de maladies graves, et ayant eu seulement de petites indispositions assez fréquentes dont il sera fait mention plus loin, car toutes paraissent avoir été sous l'influence de la mendruation.

Gette femme raconte que vers l'âge de 11 à 12 ans, elle toussait souvent, et que pendant ces deux anées elle a dép resque constamment enrhumée, mais que cette toux a disparu immédiatement après l'apparition de sex règles, qui a eu lieu vers l'âge de 13 à 14 ans. La menstruation s'est établie avec facilité et a continué à être régulière tous les fuissent moins abondantes, et qu'elles s'accompagnassent de malaise, de céphalaigle, de douleurs utérines et lombaires, accidents qui disparaissaient après l'application d'un petit montre de sangueus. Deux fois pourtant, à 16 et à 23 ans, ces accidents furent plus sérieux; il y eut de la tension du ventre, de la fièvre, du délire même. On eut recours aux évacuations sanguinés plus vigoureusement que d'habitude : deux fois on appliqua 20 sangueus sur l'abdomen, on fit plusieurs saignées générales, et après une maladie qui chaque fois avait forcé la patiente à garder la chambre cinq ou six semaines, la santés er établit.

Les règles présentaient toujours la même régularité quant à leur apparition, les mêmes variations en ce qui concernait l'abondance du flux sanguin et les douleurs dont son écoulement était accompagné.

Depuis cinq ans qu'elle est mariée, elle n'a jamais en de retards dans l'apparition de ses règles. Ses règles de juillet se sont montrées régulièrement et sans grandes douleurs; mais, au moment de luur apparition, ont eu lieu de légers malaises contre lesquels aucun traitement n'a été dirigé.

Au commencement du mois d'août, l'époque menstruelle est annoncée par l'apparition de quelques gouttes de sang seutement, qui tachent le linge, et il survient le méen jour des coliques utérines sourdes, avec irradiation de la douleur dans la région lombaire; ces symptòmes durent trois jours, pendant lesquels les règles ne se monitrent pas, malgré Papplication de serviettes chaudes sur le ventre et les cuisses, le répos et l'administration de boissons chaudes et légèrement excitantes (tilleul, armoise).

Au bout de trois jours, il survient une véritable métrorrhagie, avec expulsion de caillots; les douleurs cessent, mais l'hémorrhagie persiste pendant tout le mois, pour reprendre une nouvelle intensité en septembre, au moment de l'époque menstruelle.

La malade est obligée de s'aliter; mais elle n'a pas de fièvre, elle éprouve surfout des coliques très-violentes et une constipation opinidre. Son ventre n'est ni tendu ni douloureux à la pression, il n'y a ni vomissements ni symptômes fébriles.

Vers la fin de septembre, au momeut même où la malade prend un lavement, il se développe subtiment de nouvelles et plus vives dou-leurs, qui diminuent après l'administration de deux potions purgatives et plusieurs lavements; cependant l'hémorthagie persiste, le ventre augmente de volume, la constipation est toujours aussi grande, et l'apnétit se nerd.

Au commencement d'octobre, une nouvelle vecrudescence des douleurs et de l'hémorrhagie, accompagnée cette fois non-seutement de nausées, mais de vomissements de matières filantes, incolores, engage à prendre l'avis d'un nouveau médecin, qui conseille l'application de la glace en petitis morceaux introduits dans le vagin. L'hiemorrhagie diminue notablement sous l'influence de cette médication, mais ne disparait pas d'une manière compiète, les douleurs sont plus vives que précédemment; on cesse au bout de trois jours l'application de la glace, pour avoir recours à des potions dont la nature est inconnue à la malade. Enfin, vers les derniers jours d'octobre, l'hémorrhagie cesse, les douteurs diminuent et disparaissent presque complétement, la malade peut se lever; son ventre est un peu moins gros, quoique toujours plus volumineux qu'à l'état normal : il y a toujours des nausées et de la constipation, mais plus de vomissements.

Le 29 octobre, elle se croit en dat de quitter la chambre, et se hasarde à faire une assez longue course à pied; mais le soir elle est extrèmement faliguée, a des douteurs très-vives dans les régions lombaire et hypogastrique, et se voit forcée de reprendre le lit. L'hémorrhagie n'à cenendant pas renaru.

Depuis ce jour jusqu'à l'entrée de la malade à l'hôpital, le traitement a consisté uniquement dans le repos au lit, la diéte, des applications émollientes sur le ventre, l'usage d'injections et de lavements émollients, et il n'est survenu aucun changement notable; c'est alors que son médecin lui conseille de venir à l'hôbital Beaulet.

La malade y entre dans la journée du 3 novembre. Le soir, elle n'est examinée que superficiellement, et comme elle n'avait pas eu de garderobe depuis plusieurs jours, on prescrit un lavement émollient, qui est rendu seul quelques instants après. Le 4 et le 5, l'examen complet de la malade est fait plus attentivement par M. Robert et par M. Huguier.

On trouve le ventre volumineux, présentant un développement analogue à celui qui se rencontre chez une femme arrivée au sepdiéme ou huitlême mois de sa grossesse. Le ventre est tendu; sans bosselures. La partie supérieure de l'abdomen donne un son clair tympanique à la percussion; la partie inférieure donne de la maitié suivant une ligne irrégulière passant à don 6 travers de doigt au-dessus du pubis, et se prolongeant jusque vers la fosse illaque gauche. La palpation n'est pas douloureuse; elle permet de constater qu'au niveau des points mats, il existe une tutmeur non fluctuante, qui n'est pas adhérente à la fosse illaque droite, et paraît se détacher de l'excavation. La sonde, introduite dans la vessie, donne issue à une assez grande quantité d'uriné normale, bien que la malade ait uriné nendant la muil.

L'examen des organes génitaux, la femme étant placée en travers sur son lit et soutenue par deux aides, comme pour l'application du spéculum, donne les résultats suivants:

Le périnée est saillant comme celui d'une femme en couches, lorsque la tête descend dans l'excavation; la muqueuse vulvaire et vaginale ne présente pas de coloration anormale.

Par le Jouehev vaginal, on sent le col un peu volumineux et mou, porté en avant et un peu inciliut à gauche derrière le publis: il est en même temps élevé et transporté au niveau du bord supérieur de la symphyse publieune. Es arrière du col, embrassant toine sa demi-circonféreire peut et revenant de chaque côté, de façon à ne laisser libre que sa face antérieure, on sent une tumeur qui repousse le cuit-du-sac vaginal postérieur, et se prolonge dans la cloison reclo-vaginale à peu près jusqu'au milleu de cette cloison; cette tumeur n'est pas du tout dou-neuse au contact du doigt, on n'y sent ni chaleur ni battements. En certains points, elle présente de la mollesse et une fluctuation manifeste en arrière et un peut à gauche du col.

Par le toucher rectal, on retrouve cette tumeur, dont on ne peut atteindre la limite supérieure avec le doigt; mais, à l'aide de la palpation livpogastrique, combinéa avec le toucher vaginal, on sent bien manifestement qu'elle se continue avec celle qui existe à l'hypogastre, si 'on pratique simulanément le toucher vaginal et le toucher rectal, on limite parfaitement entre les deux doigts la portion de tumeur qui se prolongé dans la cloison rector-vaginale, et l'on sent que les deux couches de cette cloison sont décollées jusqu'à une très-petile distance du périnée. C'est dans cette région que la tumeur est fluctuante, et son volume augmente sensiblement au d-dessus des limites jusques auxquelles les doigts peuvent atteindre. Le cathétérisme utérin n'est pas pratiqué, on réxamine pas avec le spéculum

Le décubitus est horizontal. La face exprime la souffrance, mais

sans étre anxlouse; la peau est un peu chaude, légèrement fébrile. Le pouls, assez fort, n° pas été compté. L'auscullation et la percussion des poumois et du cour ne révèlent l'existence d'aucun pliénomène morbide du colé de ces organes. On n° pa sas ongé à examiner les seins. La bouche est un peu amère, la soif modérée; il y a peu d'appédit; la langue est souple, humide, bien conformée; constipation. Lavement laxatif le 4 novembre au soir. Plusieurs selles diarrhéiques dans la mil:

6 novembre, M. Robert fait avec le bistouri, et par le vagin, sans spéculum, en conduisant l'instrument sur son doigt préalablement appliqué sur le point fluctuant, une incision transversale peu étendue dans le point de la paroi récto-vaginale au nivean duquel la fluctuantion avait été perque. Il s'écoule immédialement une petite quantité de sang fluide, de bonsistance huileuse, d'une coloration peu foncée, et pas de califlot. Dans la journée, l'écoulement sanguir nominue, l'état général de la malade est satisfaisant, elle n'est pas affaiblie, ne soufres plus que fectiones l'autre toune, elle dont l'en pas lus que les lours précédents: la nuit est bonne, elle dont l'en par l'appendit de la malade est satisfaisant, elle n'est pas affaiblie, ne soufre pas plus que les lours précédents: la nuit est bonne, elle dont l'en par l'appendit de la malade est satisfaisant, elle n'est pas affaiblie, ne soufre l'en le le l'est pas affaiblie, ne soufre l'en l'est pas affaiblie ne soufre l'en l'est pas affaiblie, ne soufre l'en l'est pas affaiblie ne soufre l'en l'est pas affaiblie, ne soufre l'en l'est pas affaiblie ne l'est pas affaiblie, ne soufre l'en l'est pas affaiblie, ne soufre l'est pas affaiblie ne l'est pa

Le 7, après la visite du matin, une injection d'eau tiède est poussée avec une force modérée par l'ouverture de l'incision, à l'aide d'une canule de caoutchouc. A peine a-t-on fait pénétrer une centaine de grammes de liquide, que la malade est prise de lipothymie, elle accuse que vive douleur à l'épigastre, la face pâlit et exprime la souffrance. L'injection est suspendue immédiatement, 8 sangsues sont appliquées à l'épigastre. Le ventre continue à être douloureux, il se tuméfie; le pouls devient petit et misérable. Il v a des frissons, des vomissements intenses surviennent : la malade se pelotonne sous ses couvertures . la face se grippe de plus en plus. 10 nouvelles sangsues sont appliquées immédiatement. après la chute des 8 premières. On donne un lavement purgatif, de la glace, de l'eau de Seltz. Des ouctions sont faites sur le ventre avec la pommade mercurielle, 1 gramme de calomel est prescrit en 10 prises-5 seulement de ces 10 prises sont administrées avant la mort de la ma: lade, qui a lieu à dix heures du solr, douze beures environ après le début des accidents.

L'ausprie est pratquéé, trente-six heures après la mort, par fi. Higuelre liu-réme. Temps roid et hundie; pas de traces de putréfaction; abdomen météorisé. En incisant la paroi abdominate antérieure, out la trouve infiltrée, à la partie inférieure settlement, de sérosité sanguino-leure; cette sérosité est infiltrée au-dessous de l'aponévrose du grand oblique, et dans l'épalasseur des corps charmos des deux muscles obliques. La paroi antérieure de la véssie est adhérente à la paroi abdominale, de telle sorte qu'en enlevant cotte dérulère, on ouvre la vessie, et que l'urine se méte ainst au liquide contenu dans le péritoine, tiquide doit la coloration est d'un gris jaunature, et la quantité de 5 à 6 enillères. Le liquide sanguinpolent un s'éconée plus tard. et qu'en pries annainent un s'econée plus tard. et qu'en pries de la consideration est d'un gris jaunature, et la quantité de 5 à 6 enillères. Le liquid des sanguinpolent un s'éconée plus tard. et qu'en pries de la consideration est d'un gris jaunature, et la quantité de 5 à 6 enillères.

évalué à plus de 1 litre, paratt sortir d'un foyer sanguin qui sera décrit plus loin.

Le péritoine, notablement épaissi, présente une coloration générale blanchâtre sur laquelle se détachent des marbrures rouges, violettes, ardoisées et noirâtres, de formes et de dimensions variées. Les taches rouges et violacées, les premières sous forme d'arborisations, et les autres sous l'apparence de plaques, occupent la surface externe de l'intestin, et surtout de l'intestin grêle. Les ardoisées et les noires se retrouvent sous forme de plaques sur le foie et sur le péritoine pariétal du bassin, sous forme de pointillé sur le mésentère. Le grand énintoon. épaissi et poisseux au toucher, est d'un brun-marron; il adhère au sommet de la vessie, danns une étendue de 5 centimètres de droite à gauche, et de 1 centim, d'avant en arrière. Le cul-de-sac vésico-vaginal est libre d'adhérences, mais effacé par l'application de la face posterieure de la vessie contre la tumeur. En arrière de la vessie, on voit le fond de l'utérus dévié à gauche, environné par une anse d'intestin grêle et une portion du côlon transverse que des adhérences celluleuses. assez faciles à détruire, maintiennent en rapport avec le grand épiploon et l'S iliaque, de manière à circonscrire une ouverture à bords déchirés de 5 centimètres de diamètre, qui conduit dans une cavité pleine de sérosité sanguinolente et de caillots sanguins diffluents, avant la consistance de la gelée de groseille, mais avec une coloration plus noirâtre. On retire, par cette ouverture située en arrière et en dehors de l'extrémité gauche du fond de l'utérus, plus d'un verre de ces caillots.

Dans le ligament large droit, on sent une tumeur du volume du poing, qui refoule l'utérus à gauche, et ne s'affaisse pas par suite de la déplétion de la poche sanguine située du côté opposé. L'utérus, situé entre ces deux tumeurs, mesure une largeur de 7 centimètres au niveau de son fond. La hauteur de ses cavités réunies est de 8 centim. Les deux contiennent des mucosités teintes de sang : ces mucosités sont filantes. élastiques, adhérentes aux parois dans le col, grenues, cassantes, dans le corps, où elles sont plus abondantes, car la cavité est un peu dilatée. et ont l'aspect et la consistance de chocolat bouilli. A la surface interne du corps, il y a, de l'orifice d'une trompe à l'autre, 48 millimètres, L'épaisseur de la paroi antérieure du corps est de 15 millimètres, du col 6 millimètres. Un stylet, introduit par l'orifice interne des trompes, ne pénètre pas au delà de 4 centimètres de chaque côté. Le col, un peu volumineux, est entr'ouvert et laisse échapper entre ses lèvres un pen du mucus précédemment décrit. A 3 centimètres au-dessous de cet orifice, se trouve, sur la paroi postérieure du vagin, une incision de 1 centimètre et demi d'étendue transversale, entre les lèvres de laquelle se glissent des caillots sanguins. Une sonde cannelée, introduite par cette ouverture, descend du côté de la vulve jusqu'à 4 centimètres. Le fover s'étend donc dans l'épaisseur de la cloison recto-vaginale, jusqu'à 7 centimètres au-dessons de l'orifice extérienr du col de l'utérus

Le vagin, qui était plein de caillots sanguins, présente une coloration violacée, due à l'imbibition, et qui a disparu par le lavage.

La surface interne du rectum ne présente rien d'anormal; seulement, en incisant la paroi anférieure de cet intestin, on lui trouve à peine 1 à 2 millimètres d'épaisseur, et l'on tombe tout de suite dans un foyer anguin commoniquant, d'une part, avec le vasjin par l'incision praitiquée pendant la vie, de l'autre, avec la cavité péritonéale, par la déchirure située en arrière de la corne gauche de l'utiens. En extrayant de ce foyer de nouveaux calilots sanguins, en tout sembiables à ceux déjà décrits, on trouve, au millier d'abord, un parfiéal ayant les dimensions d'un ongle d'adulte, puis un fœtus entier de 10 à 12 centimètres de lonneueux.

Les os du crâne et un membre supérieur sont séparés du reste du festus, mais ser retrouvent parmi les caillots; tout cela est assez informe, ramoili et même putrifié; on ne retrouve pas le cordon ombilical. Après avoir vidé cette cavilé de tous les caillots qu'elle contenait, on la trouve se prolongeant par derrière le corps et le col de l'utiéros jusqu'à la tumeur situé à d'ortel de cel organe dans le lignament large, tumeur qui, inicisée, offre un tissu spongieux, aréolaire, infiltré de sang, et parait être le baleante.

Que sont devenus les pavillous des trompes, les ovaires, le péritoine du cul-de-sac recto-vaginal? C'est ce qu'il ne m'a été permis de savoir, n'ayant pas fait moi-même la dissection. Le tissu celulaire qui environnait toutes ces parties était induré, et les englobait toutes dans des adhérences au milieu desquelles il est assez difficile de se reconnaître; pourtant on y retrouve l'ovaire gauche parfaitement sain, et en examinant la face interne du foyer sanguin, on la trouve lisse et polie dans sa paroi supérieure, ce qui porte à supposer que cette paroi supérieure est formée par le péritoine; car on ne trouve pas inférieurement le même aspect.

Une nouvelle et plus attentive dissection, faite en présence de MM. Foucher et Guyot, nous a permis de constater : 1º que la tumeur située dans le ligament large droit est bien le placenta situé entre les deux lames du péritoine qui constituent ce ligament, et qu'en arrière de l'utérus il est en communication avec le kyste dans lequel se trouvait le feutes; 2º que toute la face interne de ce kyste est tapissée par une membrane lisse, poile, qu'il nous a été possible de détacher même dans la partie la plus intérieure; 3º qu'il nous a été impossible de détacher incer est ette membrane étail le péritoine ou seulement le chorion; 4º que la trompe droite est bolifiére à d'entimètres de la corne utérine correspondante; il nous à été impossible de retrouver le pavillon de cette trompe et l'ovaire du même coté.

La vessie est dilatée et distendue latéralement, peu dans le sens antéropostérieure; son sommet s'élève à 10 centimètres au-dessus du pubis. Sa muqueuse est blanchâtre, excepté dans le point qui correspond à celui au niveau duquel la face externe a contracté des adhérences avec le grand épiplour; là elle présente une coloration d'un gris ardoisé. Les uretères sont un peu dilatés, surtout près du détroit sapérieur, où ils se dégagent en arrière de la tumeur et ont 1 centimètre de diamètre. Les reins sont talés et décolorés.

En résumé, une femme de 32 ans, n'ayant jamais été enceinte et ayant une menstruation habituellement douloureuse, volt, sans cause connue, les symptômes douloureux qu'elle éprouve souvent au moment de l'apparition de ses règles augmenter notablement d'intensité. Il survient un retard de quelques jours dans l'apparition du flux cataménial, puis une métrorrhagie abondante, qui redouble les mois suivants, à l'époque correspondante aux règles habituelles. A cette époque, les douleurs augmentent aussi ou reparaissent si elles s'étaient déjà calmées, le ventre se tuméfie, il v a de la constination : cet état dure pendant trois mois, et c'est seulement au bout de ce temps que la métrorrhagie cesse. Mais, après une nouvelle recrudescence dans l'intesité des symptômes douloureux, on constate l'existence d'une tumeur volumineuse, en partie fluctuante, en arrière et à gauche du corps de l'utérus. Une ponction, pratiquée sur cette tumeur, donne écoulement à du sang. En poussant une injection dans le foyer, on détermine une rupture à la suite de laquelle se déclare une péritonite suraigué, terminée par la mort au bout de douze heures. A l'autopsie, au milieu d'un foyer sanguin situé en arrière et à gauche de l'utérus, on retrouve des débris de fœtus ou plutôt un fœtus tout entier, mais en partie putréfié.

Si l'on se rappelle que la malade dont nous venons de donner l'histoire avait une menstruation habituellement douloureuse et irrégulière dans sa quantité, que jusqu'à ce moment elle n'avait pas été fécondée, et que tous les symptômes éprouvés par elle se sont développés ou aggravés aux énoques auxquelles auraient dû paraître les règles; si l'on se rappelle, d'autre part, qu'après un retard de trois jours seulement, les règles, qui s'étaient d'abord supprimées, ont reparu avec une abondance telle, qu'elles ont constitué une véritable hémorrhagie, qui, tout en persistant pendant tout le mois, redoublait au moment des règles, on concevra que l'on ait pu croire à l'existence d'une hématocèle rétro-utérine, et que l'exploration de la malade, telle que je l'aj relatée dans le cours de l'observation : n'ait fait que confirmer ce diagnostic. M. Robert, qui a examiné le premier la malade, a pu croire nu instant à l'existence d'un vaste phlegmon rétro-utérin suppuré, se fondant sur ce qu'il avait déjà eu occasion d'en ouvrir un aussi volumineux; mais l'absence de symptômes fébriles, de douleurs à la pression, la persistance de l'hémorrhagie, lui ont semblé des signes suffisants pour reieter cette manière de voir, et se rendre à l'avis de M. Huguier, qui diagnostiquait l'hématocèle rétro-utérine. Je sais bien que deux choses ont été négligées dans l'examen de la malade, tellement on songeait peu à la grossesse : je veux parler de l'exploration des seins et de l'auscultation de l'abdomen. Mais l'exploration des seins eût-elle montré leur gonflement, l'appartition de l'auréole, etc., que ces signes eussent certainement été négligés, car ils surviennent trop fréquemment comme phénomènes sympathiques d'une affection utérine en l'absence de toute grossesse, et nous les vyons même se montrer, quolqu'à un moindre degré, à chaque époque menstruelle. L'auscultation de l'abdomen ne mous ent rien appris quant au fectus, qui bien évidemment était mort depuis un certain temps, et qui du reste n'était pas assez âgé, s'îl edt éé encore vivant, pour que les battements de son œur eussent pu étre entendus, suriout situé aussi profondément qu'il l'était dans l'excavation pelvience le souffie, si on l'ett entendu, n'aurait proprin aucun indice, puisque ce symptôme accompagne presque toutes les tumeurs un peu volumieuses du bassin.

La grossesse était donc impossible à reconnaître : mais eût-elle été découverie, quelles modifications en serait-il résulté pour le traitement ? Aucune. Le fœtus était mort bien évidemment depuis plusieurs jours. l'état de décomposition dans lequel il a été trouvé l'indique suffisamment; son volume pourrait aider à préciser l'époque de sa mort, car nous lui trouvons une longueur inférieure à 12 centimètres, tandis que celle du fœtus, à la fin du troisième mois, varie entre 13 et 15 centimètres, En faisant remonter la conception au commencement d'août, comme nous y sommes autorisés par l'apparition des symptômes, nous aurions donc une grossesse de trois mois; mais il v a eu, vers le milieu du troisième mois, des phénomènes particuliers d'une gravité plus grande qu'à tout autre moment de la maladie,, qui ont été combattus par une médication éminemment perturbatrice : je veux parler des applications de glace dans le vagin. Serait-il irrationnel de rapporter la mort du fœtus à cette époque? Je ne le crois pas, d'autant plus qu'à dater de cette époque aussi ont cessé les hémorrhagies. (Gallard . Bulletins de la Société anatomique, 1854, p. 390 et suiv.)

Si les exemples que nous venous de citer montrent avec quelle scrupuleuse attention il faut faire les autopsies, pour retrouver des fœtus très-petits, ou souvent même de simples débris de fœtus qui se rencontrent seulement après une dissection longue et minuticuse, ayant souvent duré plusieurs jours, on comprend que nombre de fois ces fœtus soient passés inaperçus. Mais, outre l'anatomie pathologique, n'avous-nous pas la symptomatologie pour nous révéler l'existence d'une grossesse? Eh bien, si nous analysons avec soin toutes les observations un peu authentiques et suffisamment détaillées d'hématocèles péri-utérines, nous voyons les phénomènes du début ressembler tellement à ceux d'une grossesse commenquante, que les malades, et les médecius eux-mêmes, sont induits

en erreur, jusqu'à ce que l'apparition de symptômes plus graves vienne réveiller leur attention, en leur signalant l'imminence d'un état morbide alarmant.

Oss. III. - Une dame de 25 à 26 ans, avant eu déià deux grossesses, la première terminée à six mois par une fausse couche, la seconde menée à terme et sans accident il va deux aus, vint, vers le 15 avril dernier (1857). consulter M. Huguier, parce que, croyant être enceinte de deux mois, elle perdait pourtant depuis quelques jours un peu de sang par les parties génitales. Nous ne devons pas omettre ici un renseignement important, que nous aurons occasion d'utiliser plus tard : c'est que depuis son accouchement cette jeune dame, d'accord avec son mari, avait toujours fait en sorte de ne pas devenir enceinte jusqu'à il y a quelques mois seulement, depuis lesquels, ayant perdu son premier enfant, elle désirait vivement en avoir un autre. Les premiers accidents qu'elle éprouvait ne se calmant pas, elle continua à perdre du sang, eut un neu de courbature, de fatigue, quelques tranchées utérines, et enfin . vers le 30 avril, expulsa, au milieu de caillots sanguinolents, une pseudo-membrane que M. Dubois, appelé en consultation avec M. Huguier le 1er mai, déclara être une caduque imparfaite, une muqueuse utérine tuméfiée, puis exfoliée, comme cela se rencontre dans certains cas, que M. Coste a cru pouvoir expliquer par une congestion sanguine trop grande, par une sorte d'apoplexie de la muqueuse, survenue sous l'influence du molimen menstruel, et dans lesquels M. Cazeaux a cru que cette congestion exagérée pouvait être quelquefois la conséquence d'une fécondation avortée (Traité théor, et prat, des accouchements. 3º édit., p. 79).

Le même jour, en examinant la malade, on trouva dans le cul-desac vaginal postérieur une tumeur arrondie, douloureuse à la pression. qui n'était pas encore fluciuante, mais qui ne tarda pas à le devenir; si bien que le 6 mai on constatait une fluctuation très-évidente, mais surtout sensible par le toucher rectal. Elle était si manifeste, que, dans une étendue de 5 à 6 centimètres, le doigt du chirurgien semblait être séparé du liquide seulement par la muqueuse intestinale. Il était évident alors que le liquide épanché entre le rectum et l'utérus (quelle que fût sa nature, sang ou pus) ne pouvait plus être résorbé, et qu'en abandonnant la maladie à son cours naturel, il allait inévitablement s'ouvrir une issue par le rectum. Il s'agissait donc de décider s'il valait mieux attendre des efforts seuls de la nature cette ouverture spontanée, on s'il était préférable de la prévenir en en pratiquant une par le vagin. C'est à ce dernier avis que l'on se rangea, et une ponction fut faite, à l'aide d'un trois-quarts courbe, sur le point le plus saillant et le plus fluctuant du cul-de-sac vaginal postérieur. Cette ponction donna issue à un verre environ de sang liquide, mais non altéré, qui présentait une odeur de matières fécales très-accusée. On se demanda si cette odeur ne pouvait pas étre la conséquence de phénomènes d'endosmose et d'exosmose établis entre la collection sanguine et la cavité intestinale, que séparait senlement une mince membrane constituée par une portion des tuniques du rectum.

Après cette première ponction, il n'y eut qu'un soulagement trèsmomentané; l'ouverture du trois-quarts se ferma très-promptement, la tumeur augmenta de volume, le ventre derint plus doutoureux, et l'on sentit du côté de l'hypogastre la tumeur située en arrière de l'utiler trus remonter jusque près de l'ombille. Il y avait des vomissements, la face était légèrement grippée, le pouis plus petit et très-vif. La fluctuation était encore plus manifèste et se sentait dans une plus grande étendue. Une deuxème ponction était devenue d'une nécessité absolue. M. Huguier la pratiqua le 10 mai, en se servant encore d'un trois-quarts courbe à très-grosse canule, et en essayant autant que possible de se rapprocher du point vers lequel il avait dirigé son instrument la première fois. Il sortit alors une grande quantité, plus d'un litre, de liquide brundre, ayant l'aspect de chocolat mai délayé dans l'eau, présentant une odeur d'une fétidité excessive (c'est ce liquide que je montre à la Société.

Pour faciliter son écoulement, on laissa la canule à demeure: mais il était à craindre que son beç ne vint heurter les parois du kyste, de facon à les contusionner ou même à les perforer. M. Huguier obvia à cet inconvénient en introduisant dans la canule une sonde de gomme élastique, dont l'extrémité interne dépassait à l'intérieur de 1 centimètre à 1 centimètre et demi celle du tube métallique. Grace à cet artifice, la canule fut très-bien supportée; des injections légèrement chlorurées furent poussées dans le kyste, qui fournit encore pendant plusieurs jours un liquide infect; mais ce liquide ne tarda pas à prendre un meilleur aspect, en même temps que les forces de la malade se relevaient et que l'état général s'améliorait. Aux injections chlorurées, on fit rapidement succéder des injections de teinture d'iode d'abord additionnée d'un tiers d'eau, puis tout à fait pure : et enfin, le 4 inin, la malade était complétement guérie. Le sac, tout à fait oblitéré, était remplacé par une légère tuméfaction avec empâtement en arrière de l'utérus. mais il n'v avait plus d'écoulement d'aucune sorte, plus de douleurs ; la femme pouvait aller, venir, et vaquer à toutes ses occupations sans fatigue.

Les questions que soulève l'étude attentive de ce fait sont multiples; mais je veux surtout insister sur quelques-unes de celles que j'ai agitées lorsque je fue chargé par la Société anatomique de lui faire un rapport sur différents cas d'hématocèles péri-utérines qui lui avaient dét présentés en 1855 (voir le t. XXX des Bultetins, numéros de septembre et d'octobre). L'analyse rapide des principaux faits connus et de toutes les opinions professées jusqu'alors sur ce sujet m'avait porté à penser que, le plus souvent, la production de l'hématocèle néri-utérine est un phé-

XVI. 36

nomène morbide dépendant de l'exercice irrégulier d'une fonction physiologique: l'évolution d'une vésicule ovarlque, soit au moment de la ponle spontanée qui accompagne chaque période menstruelle, soit au moment de la migration d'un ovule fécondé, si bien que l'hématocèle pér-tulérine sersait, à proprement parler, qu'une grossesse extrautérine, moins le produit de la conception, qui peut ou être absent ou se retraiver quelquefisi au millieu des calibles sanzuins.

L'observation que nous venons de rapporter ne fait nullement exception à cette règle, non pas absolue, mais générale. Ainsi nous voyons la malade ne présenter une collection sanguine blen évidente que postérieurement à l'apparition de certains signes auxquels elle avait cru reconnaître le début d'une grossesse. Nous ne pouvons savoir si chez elle la fécondation a eu réellement lieu, car on n'a trouvé aucun débris d'embryon dans les matières expulsées : mais cette hypothèse peut parfaitement être admise, surtout si l'on rapproche ce fait de ceux que nous avons déjà cités (voir Bulletins de la Soc. anatom., t. XXIX et XXX) et dans lesquels les portions de fœtus qui ont permis de reconnaître l'existence de la grossesse extra-utérine n'ont été retrouvées à l'autopsie qu'à la suite d'une dissection minutieuse. Dans ces cas même, l'embryon n'à été reconnu que parce qu'il à pu se développer jusqu'à un certain âge. six semaines ou deux mois: mais, s'il était mort dès la première semaine, il est plus que probable qu'on ne l'aurait pas retrouvé au milieù des caillots sanguins qui l'enveloppent. Dans le fait que nous rapportons ici, il v a donc lien, en se rappelant surtout la particularité relative à l'expulsion par l'uterus d'une pseudo-membrane ressemblant à une caduque, d'admettre que la maladie a été déterminée par la migration incomplète d'un ovule probablement fécondé, (Gazette hebdom, ; 9 octobre 1857, t. IV, p. 721,)

Ne peut-on pas, de ce cas excessivement intéressant, rapprocher celui que j'ai déjà eu occasion de citer, d'après la relation qui en a été faite par M. Fauvel, devant la Société médicale d'observation.

Oss. IV. — Une dame âgée de 28 ans, babitant Constantinople, d'une bonne constitution, d'un tempérament sanguin en apparence, avait toujours joui d'une parfaite santé jusqu'aux quelques mois qui précédèrent sa mort. A cette époque, les règles sont plus abondantes, puis prennent l'apparence d'une véritable métrorrhagie qui, d'une époque à l'autre, présente un intervaile où l'écoulement sanguin cesse; puis enfin elle ne présente plus d'interruption, pour être plus considérable aux époques menstruelles.

Plusieurs médecins consultés crurent à une fausse couche; un traitement antiphiogistique, le repos absolu, ne firent pas cesser l'hémorrhagie. Pendant son séjour aux bains de mer, la malade avait recouvré l'apparence d'une bonne santé. Tout à coun, à la suite d'une émotion

morale, elle éprouve des douleurs dans le ventre, des défaillances, des lipothymies : la peau est froide, pâle, décolorée, ainsi que la figure : il y a des vomissements sans déjections alvines. Trois médeclus sont anpelés successivement : le premier se prononce pour une congestion cérébrale, et tente de pratiquer une saignée qui demeure sans résultats ; le deuxième croit à un accès de choléra sporadique, le troisième suppose un empoisonnement. Appelé dans cette circonstance, M. Fauvel examine la malade, qui avait conservé toute son intelligence. La voix était si faible, qu'on avait peine à percevoir les sons articulés. Les lipothymies duraient depuis douze heures, la peau était froide ; le ventre tendu, météorisé; point d'oppression ni de matité à la région prêcordiale, point d'écoulement sanguin par le vagin ni de garde-robes. La maladie se trouvait concentrée dans la cavité abdominale. Mais quelle en était la cause? La mort survint cependant, paraissant déterminée par une hémorrhagie. Comme il v avait eu la veille une émotion morale vive , peut-être cette émotion avait été précédée d'une chute, d'un coup qui avait déterminé la rupture de la rate, organe le plus friable de la cavité abdominale.

A l'autopsie, après l'incision de la paroi abdominale, un flot de sang s'écoula et l'on trouva des caillots volunineux remplissant le petit bassin. Tous les organes étaient sains, excepté la trompe gauche, qui présentalt une tumeur du volume d'un euf de pigeon, où existait une déchirure qui avait donné lieu à l'hémorrhagie. La tumeur etait constituée par des caillots sanguins en partie récents. Sur une paroi de la tumeur, était un petit kyste transparent, recouvert par les filaments de la trompe; ce conduit était rétréd à sa jonction avec l'utérus, et son orifice utérir était fermé par une cellé tumeur fibreuse.

Dans ce fait intéressant et rare, on peut expliquer la succession des phénomènes, qui se sont accomplis de la manière suivante. Les premières métrorrhagies se sont probablement développées sons l'influence de l'excitation produite par la présence du petit polype fibreux siégeant dans l'utérus. Par suite de sa présence, un oyule détaché de l'oyaire n'a pu pénétrer dans la cavité utérine. Le kyste développé sur le trajet de la trompe avait les caractères d'un ovule fécondé en voie de développement. Il aurait pu par conséquent donner lieu à une grossesse tubaire ; mais, sous l'influence d'une émotion morale vive, il v a eu rupture des vaisseaux ovariques développés, comme on l'observe dans les grossesses tubaires. Ainsi donc, sans la dernière période de cette maladie, sans l'autopsie, on aurait attribué l'hémorrhagie utérine à une fausse couche, tandis qu'elle s'était très-probablement développée sous l'influence du petit polype fibreux. Enfin la dernière hémorrhagie est due à la présence du développement d'un ovule dans la trompe. (Procès-verbaux de la Soc, médic, d'observ.; secrétaire, M. Piogey.)

A ces observations déjà anciennes, je demande la permission

d'ajouter ici la suivante, que j'ai pu recueillir, il y a fort peu de jours, à l'hôpital Lariboisière, dans le service de M. Oulmont, et dont il a eu l'obligeance de me communiquer lui-même les principaux détails.

Oss. V. — G..... (Étiennette), femme H..., âgée de 35 ans, entre le 14 juin 1858, saile Sainte-Claire, n° 7. Cette femme est d'une forte constitution et d'une bonne sanié habituelle. Elle est ordinairement bien réglée et l'écoulement sanguin dure cinq ou six jours ; elle n'a en qu'une seule grossesse, menée à bon terme, il y a 14 ans. Depuis li n'y a par de nouvelle conception, sans qu'elle air l'en fait pour s'y opposer.

Le 24 mai dernier, elle a eu ses règles à leur époque habituelle; elles coulent bien, ne sont nullement douloureuses, et paraissent avoir cessé naturellement le 28. Dans la soirée de ce jour, où l'écoulement menstruel paraît avoi disparu naturellement, le cont est pratiqué; il est un peu douloureux, mais n'est suivi immédiatement d'aucun accident. Gependant, dès le lendemain 29, l'écoulement sanguin reparatt, modérément abondant, et continue : la femme est courbatue, mal à l'aise, elle ne se plaint pas encore de douleurs dans l'abdomen, et elle peut vaquer à ses occupations le 29 et le 30, malgré cette perte sanguine. Ce n'est que le 31, à midi, qu'elle est arrêtée dans son travail. La métrorrhagie continue, et de plus il v a des douleurs vives dans l'abdomen et dans les jambes. avec lassitude considérable: la malade est alors obligée de se mettre au lit. Les jours suivants, elle essaje de reprendre ses occupations habituelles : mais la persistance de la métrorrhagie avec expulsion de caillots sanguins, l'exaspération des douleurs, la forcent à interrompre fréquemment son travail dans la journée, et l'engagent à venir à l'hôpital.

Le 5 juin, elle se rend à la consultation ; on lui trouve le ventre douloureux, le pouis fébrile, la langue chargée, et on lui conseille une bouteille d'eau de Sedlitz. Elle en éprouve un certain soulagement, et les jours suivants elle se purge elle-même deux fois de son chef: mais la perte continue, les douleurs sont plus violentes, la marche plus difficile; la défécation est presque impossible, à cause de l'exaspération des douleurs, L'abdomen se tuméfie ; alors la malade se décide à entrer à l'hôpital le 14 juin, et dès le lendemain M. Oulmont constate l'état suivant : Face naturelle, quoique un peu abattue; pas de fièvre, douteurs dans la ventre et sensation de froid dans le fondement. L'abdomen est développé, tendu, sans ballonnement; il est très-sensible à la pression, surtout dans les régions ovariques, et l'on sent un pen de rénitence des deux côtés de l'utérus, qui ne paraît pas développé. Par le toucher vaginal, on trouve le col refoulé derrière le publs, repoussé qu'il est par une tumeur située entre l'utérus et le rectum. Cette tumeur, du volume d'une petite pomme, est lisse, arrondie, sans fluctuation ni battement artériel.

elle est donloureuse à la pressiou. — Eau de Seltz; 15 sangsues; potage, bouillon.

Une nouvelle application de 15 sanguse est faite le lendemain 16, On couvre le ventre d'onguent napolitain; un purgatif est administré le 17. La tumeur diminue de volume et devient plus dure. Les purgatifs sont repris; on donne quelques bains, un peu d'eau de Vichy, et, le2 juillet, la fumeur est réduite aux d'imensions d'une noix.

Le 30 juillet. Apparition des règles avec un peu de sensibilité à l'hypogastre; elles coulent très-abondamment le 31 et s'arrêtent le 10° août

Les 2 et 3 août, il n'y a plus aucun écoulement; la tumeur a disparu. Les tissus péri-utérins sont souples et indolents. — Exeat.

On pourrait multiplier les exemples et les faits analogues à celui que je viens de rapporter, et il suffra pour cela d'interroger la malades dans cette direction. C'est ainsi que, peu de temps après avoir communiqué mon mémoire à la Société des hôpitaux, j'ai eu occasion de voir dans le service de M. Rayer, à la Charité, le fait suivant, que je rapporte, avec les détails qui m'ont été donnés par M. Lancereaux, interne des hôpitaux.

Oss. VI. — Le 15 septembre 1858, est entrée à l'hôpital de la Gharité, salle Saint-Basile, n° 7, service de M. Rayer, la nommée M..... (Rosalie), agée de 30 ans. lingère, née à Elbeuf, habitant Paris depuis 6 ans.

C'est une femme d'une bonne constitution; elle fut réglée à l'âge de 12 aus, pour la première lois, et depuis toujours régulièrement et saus difficulté. Elle a eu 6 anfants: le premier à l'âge de 18 aus et demi, le deuxième à 22 aus, le troisième à 25, le quatrième à 27, le cinquième à 23 aus et demi. Les grossesses et les accouchements ont toujours été heureux; on lui fit toutefois une application de 20 sangsues pour une douleur dans le ventre à la quatrième.

Gette malade n'avait rien vu depuis deux mois, et se croyait enceinte, torsque lo 10 juin 1858 elle ressentit dans les flances et dans la région anale des douteurs revenant par intervalles et donnant lieu à des euvies fréquentes d'aller à la garde-robe. Ces douteurs duraient depuis trois essuaintes lorsque la malade commença à perfier, par les parties génitales, des calilots noirs avec des espèces de filamentes et du sang liquidies. En mémet temps, surviennent plusieurs synocpes; les douteurs d'iminuent dans le ventire pour augmenter dans les membres. Cette perte se protonge durant deux mois sans être continuelle toutefois. Des applications d'eau froide sur le ventire constituent le traitement employé. 16 jours environ avant l'entrée de la malade à l'hapital, la perte avait complétement cessé; trois jours auparavant, l'hémorrhagie s'étant reproduite, a malade s'edicid à entre a' l'hojital, Durant les ouince premiers jours,

Il s'écoule des parties génitales un sang épais et noir; la malade rend en outre un caillot assez volumieux. (Ektrait de ratantia pour beisson.) Le toucher fait constater la présence d'une tumeur assez dure, occupant le cui-de-sac postérieur du vagin, d'une forme arrondie, d'une consistance sæze freme, qui ne permet pas de saisir la fluctuation. L'utéries est porté en avant et à gauche. L'hémorrhagie cesse pendant huit jours, pour reparatitre ensuite et disparaitre après dix jours de durée. Il y a de nouveau suspension des accidents et retour à la santé générale, qui est alors bonne; sauf un peu d'anémier les saé é fêvre.

Le 1se novembre, la tumeur a considérablement diminné, sans avoir complétement disparu; il arrive encore à la malade de perdre quelquefois un liquide sanguinolent, saieux; il y a quelques jours; elle a encore rendu trois caillots; elle est encore pâte et anémique, néanmoins elle demande à sortir; les élancements qu'elle a éprouvés autrélois au niveau de la vulte et de l'urethre ont complétement disparu.

La malade, à son départ, prétend qu'elle a toujours moins souffert à mesure qu'elle a perdu du sang; elle se croyait enceinte lorsqu'elle est tombée malade. Le médecin a prétendu qu'il n'y avait pas eu d'avortement.

De tout cela ne résulte-t-il pas que si l'hématocèle spontanée, survenue en dehors de toute espèce de conception, doit encore etre admise, et i'en citerai plus loin un exemple, elle est loin de constituer les cas les plus fréquents et les plus ordinaires, comme on le pense généralement, et comme je l'ai pensé moi-même pendant longtemps; de plus, elle me paraît se produire d'après un mécanisme qui ne différerait par aucun point de celui qui préside à la formation des grossesses extra-utérines. L'ovule qui est fécondé dans un cas ne l'est pas dans l'autre, en cela seul consiste toute la différence; car, dans les deux circonstances, l'ovule ne se détache de l'ovaire qu'en y produisant une plaie, puis une hémorrhagie, laquelle sera plus considérable, et aura d'autant plus de tendance à se produire que l'ovaire sera plus congestionné. Quant à cette congestion, elle sera, on le conçoit très-bien, plus forte si la ponte est accompagnée de conception, que si elle est tout à fait spontanée.

Cette manière de voir n'est, je l'avoue, qu'une simple hypothèse; mais elle me parait si bien concorder avec les faits les plus généraux, qu'elle me semble pouvoir être considérée comme la formule de la loi qu'il les régit.

Cette théorie de la formation des hématocèles péri-utérines

spontanées, basée sur l'assimilation de ces mêmes hématocèles avec les grossesses extra-utérines, diffère bien peu de l'explication de M. Laugier, fondée sur la simple congestion ovarique, et fait revenir aux opinions qui, se trouvant explicitement dans la thèse de M. Vigues, ont été énoncées plus tard devant la Société de chirurgie, à l'occasion d'une pièce de M. Denonvilliers ; elle n'a donc pas la prétention d'être entièrement nouvelle. Le seul point de vue nouveau qu'on v trouve (et il me semble avoir son importance). c'est l'idée de rapprocher les uns des autres , en les expliquant par un même mécanisme, des faits identiques par leur marche, par leur symptomatologie, par leur traitement, par leur anatomie pathologique même, et entre lesquels pourtant on s'efforcait d'élever une ligne de démarcation infranchissable, parce que dans les uns on trouvait un fœtus plus ou moins développé, au milieu de caillots sanguins, tandis qu'il n'existait pas ou qu'on n'avait pas su le rencontrer dans les autres. Comme preuve de cette difficulté que l'on éprouve à retrouver l'ovule, fécondé ou non, au milieu des caillots sanguins, et à bien le reconnaître, même alors qu'on est presque certain de l'avoir trouvé, je citerai l'observation suivante, publiée en 1848 dans le journal The Lancet, et qui nous offre un des exemples les plus concluants que je connaisse de la corrélation intime qui existe entre la grossesse extra-utérine et l'hématocèle.

Oss. VII. — Relation d'un cas d'hémorrhagie interne et de mort par rupture d'un kyste de l'ovaire, par E.-W. Pollard, chirurgien de l'hôpital Saint-George. — C. E...., âgée de 28 ans, n'étant pas mariée, doncestique, laissée à la gaude d'unc maison pendant que la famille était lors de la ville, m'appela le 20 août, se plaignant d'une débitifé générale et de faibles douleurs dans les articulations, pour lesquelles je prescrivis de lécres toulques et des lacilles.

Le samedi 4 septembre, les douleurs étant augmentées dans l'épaule et ayant un caractère rhumatismal, je lui ordonnat une mixture saline contenant 1 drachme de vin de semences de colchique, à prendre en deux jours, trois doses chaque jour.

Le lundi 6 du méme mois, je fus appelé à trois heures avant midl, et je la trouval affectée de violents vonissements de mattères Lilitouses, et souffrant davantage dans le côté droit, sur lequel il lui était impossible de reposer. Face anxietuse, d'une teinte plombée et anémique; pouls imperceptible : les battements du cour très-faibles, les extrémités froides, la respiration difficile et oppressée; deux garde-robes sans purgation; sensibilité intacte, mais en réalité état complet de collansus.

Les renseignements que je recueillis furent qu'elle avait été prise. le soir précédent, vers sent heures, d'évanouissements, de vomissements, et de douleurs dans le côté droit, pour lesquels elle prit un peu d'eaude-vie avec de l'eau; que plus tard, dans la soirée, elle se traîna avec beaucoup de difficulté jusqu'à son lit, et qu'elle continua d'aller de plus en plus mal jusqu'au moment où elle me fit appeler. Je m'assurai ensuite que dans l'après-midi du dimanche, elle avait recu dans la maison un homme avec qui elle entretenait des relations intimes, et qu'ils avaient joyeusement passé ensemble la journée. La dernière fois qu'elle avait pris sa médecine contenant le vin de colchique, c'était à trois heures passé midi, le dimanche. Lorsque je fus appelé près d'elle, la seule indication de traitement à suivre était, selon moi , de la soutenir avec des cordiaux et d'autres médicaments applicables à l'état de collapsus dans lequel je l'avais trouvée, en y ajoutant un demi-drachme de teinture d'opium, pour arrêter les vomissements. Le dernier cessa environ dix heures avant midi. Pour tout le reste, elle continua à aller de plus en plus mal, les symptômes s'aggravant jusqu'à trois heures passé midi, qu'elle mourut environ vingt heures après le début des accidents.

Le pensai sur le moment que quelque vaisseau s'était ouvert dans l'abdomen, mais J'étais absolument incapable de prévoir de quelle cause provenait l'hémorrhagie interne. Dans le principe, en la voyant ans l'état de collapsus, J'avais pensé à la possibilité d'accidents dus à la petite dose de vin de colchique; mais mous n'avions pas en les purgations qui d'ordinaire accompagnent l'empoisonnement par ce médicament. Avait-celle pris quelque autre poison P. Les donleurs et les vomissements pouvaient le faire supposer, mais je ne le pensais pas. Naturellement, dans de telles circonstances, J'étais particulièrement désireux de faire l'autopsie, que je pratiquai avec l'aide de mon ami le D' W. Pettigrew, qui a fait l'examen microscopique.

Autopie. Apparence estérieure: corps blen conformé, pas d'amajessement; la pouce de graisse sur les parois de l'abdomen, A l'ouverture duquel s'écoula immédiatement du sang liquide. Quand l'abdomen ful complétement ouvert, on trouva la cavité remplie aux trois quarts de sang noir, en partie fluide et en grande partie coagulé; il y en avait environ plein un grand vase de nuit. Ayant très-soigneusement nettoyé l'abdomen, je recherchaid de quelle source pouvait provenir cette hémorrhagie. Le foie, la rate, les reins, les vaisseaux de l'abdomen grands et petits, furent tous examinés avec soin, sans qu'il fitt possible d'y trouver la moindre déchirure ou ulcération. En résumé, les viscères de l'abdomen étaint tous parfaitement sains et à l'étan normal. In procé-

dant à l'examen de la cavité pelvienne, je trouvai un caillot dans la trompe de Pallope, du côté gauche. Une fois que l'eus enlevé l'utérus avec ses annexes. la lésion fut facile à reconnaître. L'utérus était légérement élargi : l'orifice et la cavité du col étaient remolis d'un liquide muco-sanguinolent; la cavité de l'utérus était doublée d'une caduque qui, comme cela a lieu d'habitude, cachait les orifices des trompes de Fallope. Tous les appendices et ligaments me parurent très-congestionnés. L'ovaire droit présentait de nombreuses cicatrices à sa surface. par suite du détachement des oyules, et, en faisant une incision dans l'épaisseur de cet ovaire, nous trouvames un corps jaune très-marqué: sur le côté gauche, une petite tumeur, de la grosseur d'une amande, se présentait dans la trompe de Fallope, à environ 1 pouce de l'utérus, et, correspondant à la partie supérieure de cette tumeur, on voyait une petite déchirure, au contact de laquelle il y avait quelques petites portions de sang coagulé. Une incision, étant faite à travers la tumeur, montra qu'elle était composée de sang coagulé, dans le centre duquel il v avait un petit kyste, mais tellement comprimé par le caillot, qu'à vrai dire (quoique nous ayons examiné sous l'eau et avec une forte loune) il nous est impossible d'établir certainement que c'était un ovule; l'apparence était beaucoup plus nette au premier moment, lorsque le coupai la tumeur, et je n'avais pas le moindre doute que ce ne fût un ovule, surtout en rapprochant ce fait de la présence certaine d'une caduque, que l'avais délà trouvée dans l'utérus. L'ovaire gauche. de la grosseur d'une petite pomme, était creux : à sa partie supérieure et postérieure, il existait une déchirure longue d'environ un quart de pouce, dans les lèvres de laquelle se trouvaient des portions de sang coagulé, et dont la rupture avait été le point de départ de l'hémorrhagie. La caduque, sous le microscope, présentait son aspect habituel. Le liquide muco-sanguinolent de la cavité utérine contenait du mucus. des globules sanguins, et de la fibrine. Il n'v avait aucune trace de spermatozoaires ni autour de l'orifice utérin, ni dans le liquide vaginal, ni sur l'épithélium.

Ge cas est très-remarquable; j'ai cherché dans les différents l'ivres d'accouchements, mais je n'ai pas réussi à en trouver un dans lequel la mort soit due à la rupture et à l'hémorrhagie d'un kyste ovarien, quoiqu'on en ait relaté dans lesquels la mort a suivi la rupture d'une tronne de Fallone. (The Lancett. mars 1848, n° 1281.)

(La fin au prochain numéro.)

REMARQUES ET OBSERVATIONS SUR LA RÉSECTION DANS L'ARTICULATION COXO-FÉMORALE;

Par le D' C. FOCK, médecin en chef de l'hôpital civil de Magdebourg (1).

Les efforts de la chirurgie moderne ne tendent pas autant à perfectionner les procédés opératoires qu'à créer des méthodes de traitement et des opérations capables de conserver des parties compromises ou de réparer des pertes accomplies. Nous croyons nons conformer à cette tendance en nous constituant l'avocat de la résection coxo-fémorale, c'est-à-dire d'une opération appelée à assurer de nouveaux succès à la chirurgie conservatrice, Bien qu'elle ait été, pendant ces dernières années, exécutée souvent avec succès, elle est demeurée ignorée du grand nombre des chirurgiens. et les résultats qu'elle a permis d'obtenir ne sont pas généralement connus. Peut-être même quelques chirurgiens pourraient-ils encore se demander si jamais la marche sera possible à la suite de cette résection. Il n'y a là rien qui puisse nous surprendre : même dans nos hôpitaux les plus considérables, la résection coxo-fémorale compte parmi les opérations les plus rares. Et pourtant il est aujourd'hui démontré, de par l'expérience, qu'elle a conservé la vie d'un grand nombre de malades, et restitué bien des extrémités à leurs fonctions. J'ai pensé qu'il y aurait utilité à soumettre à un examen approfondi ce que l'observation nous a appris à cet égard jusqu'à ce jour. Je me suis appliqué principalement à rechercher jusqu'à quel point on a réussi à rétablir les fonctions de l'extrémité soumise à la résection. On trouvera à cet égard quelques renseignements nouveaux dans les observations qui me sont personnelles, et dont la relation se trouve plus loin.

HISTORIQUE. - STATISTIQUE.

La résection coxo-fémorale a été proposée et pratiquée sur le cadavre par Charles White (2), de Manchester, dès l'année 1769;

Extrait des Archiv für klinische Chirurgie de M. Langenbeck, t. 1, 1860.
 Cases in surgery, with remarks, p. 57; Londres, 1770.

mais ce n'est qu'un demi-siècle plus tard qu'elle fut mise à exécution sur l'homme vivant. Il fallait auparavant que l'observation clinique, complétée par des expériences faites sur des animaux, eût résolu certaines questions, Vermandois (1786) (1), Koeler (2), Chaussier (3), Rossi (4), Wachter (5), et plus tard (1831), B. Heine (6), s'efforcèrent de prouver, par des expériences instituées sur des animaux, que l'opération n'était pas seulement exécutable, mais encore qu'elle pouvait être couronnée de succès. Des faits multipliés démontrèrent que, chez les chiens, la plaie produite par la résection de la tête du fémor se cicatrise souvent en quelques semaines. et au'au bout de deux à trois mois, ces animaux se servent parfaitement de l'extrémité, malgré son raccourcissement. On était autorisé à conclure de là que l'opération pouvait être suivie de la formation d'une nouvelle articulation. Heine trouva en effet, en faisant, au bout de cinq mois trois quarts, l'autopsie d'un chien sur lequel il avait pratiqué la résection complète (comprenant la cavité cotyloïde, ainsi que la tête et le col du fémur, et le grand trochanter) de l'articulation coxo-fémorale, que le fémur était rattaché à l'os iliaque par une capsule de nouvelle formation, assez résistante pour assurer les mouvements les plus énergiques; bien plus, l'extrémité supérieure, régénérée, du fémur présentait les rudiments très-reconnaissables d'une tête supportée par un col, et du grand trochanter.

A coté des résultats favorables de ces expériences, il existait des observations cliniques qui devaient engager les chirurgiens à tenter la résection coxo-fémorale chez l'homme. A plusieurs reprises, on avait vu, dans les derniers stades de la coxarthrocace, à la suite d'une carie ancienne de la tête du fémur, l'os malade être détaché du col par les seuls efforts de la nature; puis, le séquestre étant éliminé spontanément ou extrait artificiellement, la cicatrisation

⁽¹⁾ Journal de médecine, chirurgie et pharmacie, janvier à mars 1786.

⁽²⁾ G.-L Koeler, Experimenta circa regenerationem ossium; Gottinge, 1786.

⁽³⁾ Magasin encretopédique, t. VI, nº 24.

⁽⁴⁾ Médecine opératoire, t. II, p. 224.

⁽⁵⁾ G.-H. Wachler, Diss. chirurgica de articulis extirpandis, etc.; Gronin-ga. 1810.

⁽⁶⁾ S. Oppenheimer, Uber die Resection des Haftgelenkes, p. 51; Wurzburg, 1840.

s'opérait, et les fonctions de l'extrémité se rétablissaient assez complétement pour que la marche fût possible. Telles sont les observations de Schlichting (1730) (1), Vogel (1771) (2), Kirkland (1780), (3), Hoffmann (1782) (4), Ohle (1815 ou 1816; le malade mourut) (5), Schmalz (1817) (6), et Schubert (7); puis les faits plus récents de Klinger (8), Harris (9), Batchelder, de New-York (10), et Ried (11), Citons encore les observations de Ross (le malade succomba) (12) et Brandisch (13), qui sont remarquables en ce qu'elles se rapportent à des plaies par armes à feu. Sur ces douze faits, dans lesquels la tête du fémur, complétement détachée, fut éliminée spontanément ou extraite par une opération, on compte dix guérisons et deux décès seulement, proportion éminemment favorable.

Ainsi l'observation clinique semblait se joindre à l'expérimentation pour plaider la cause de la résection coxo-fémorale. Pendant longtemps cependant, on recula devant cette opération, soit que les chirurgiens aient eu une idée exagérée de sa gravité, soit qu'ils fussent arrêtés par des difficultés du manuel opératoire. Ce fut Anthony White, médecin de l'hôpital de Westminster à Londres, qui osa prendre l'initiative, malgré l'opposition de quelques-uns de ses collègues. La résection, faite chez un garcon âgé de 8 ans, pour une carie de la tête du fémur, fut couronnée d'un succès surpre-

⁽¹⁾ Leske, Auserlesene Abhandlungen aus den philosophischen Transactionen, t. II, p. 288; 1775.

⁽²⁾ Observationes quasdam chirurgicas defendit A.-F. Vogel; Kiliæ,

⁽³⁾ Günther, Lehre von den blutigen Operationen, zweite Abtheilung; Leipzig und Heidelberg, 1857, p. 204. (4) Ibid.

⁽⁵⁾ Schmidt's Jahrbücher der gesammten Medicin, t. II, p. 116.

⁽⁶⁾ A.-G. Hedenus, Commentatio chirurgica de femore in cavitate cotrloidea amputando, p. 65; Lipsiæ, 1823.

⁽⁷⁾ Gunther, loc. cit., p. 204.

⁽⁸⁾ Walther, Jaeger und Radius, Handwörterbuch der gesammten Chirurgie, t. l, p. 585; Leipzig, 1836.

⁽⁹⁾ Med. examiner of Philadelphia, 1839, et Froriep's neue Notizen, t. XII. n. 351.

⁽¹⁰⁾ Schmidt's Jahrbücher, t. LXXXVII, p. 75.

⁽¹¹⁾ Ried's Resectionen, p. 388.

⁽¹²⁾ Deutsche Klinik, 1850, p. 451.

⁽¹³⁾ C.-F. Lohmeyer, Die Schusswunden, p. 199; Göttingen, 1859.

nant. D'après le témoignage d'Astley Cooper, cette opération a été faite en 1821, mais elle ne reçut une publicité étendue que onze ans plus tard, par une courte notice insérée dans la Gazette médicale de Londrés.

Toutefois ce précédent n'aurait probablement pas tardé à tomber dans l'oubli, si, à cette époque, vers l'année 1832, l'Allemagne n'avait vu éclore une école dont l'influence utile n'a pu se manifester dans tout son éclat que depuis dix à douze ans. Il s'agit de l'école de Wurzbourg, qui aujourd'hui encore n'est peut-être pas appréciée à toute sa valeur. Déià la doctrine des résections articulaires se trouvait édifiée sur une base désormais incbranlable par les travaux classiques de Michael Jaeger (1) sur les résections ossenses, par les expériences instructives de Bernhard Heine (2), et surtout par les opérations heureuses de Textor (3). Telle fut aussi l'origine des études les plus importantes sur la résectiou coxo-fémorale. Loin de nous la pensée de méconnaître la priorité de Charles et d'Anthony White; ce que nous voulons établir, c'est que personne n'a contribué, autant que Textor père, à vulgariser la résection coxofémorale et à élucider les diverses questions qu'elle soulève. Les opinions et les observations de ce chirurgien ont été consignées par un grand nombre de ses élèves dans diverses dissertations; il eut la bonne fortune de compter parmi ses résections le deuxième succès dù à notre opération.

Après les beaux travaux de Michael Jaeger et Textor père, vinrent les études remarquables d'Oppenheim à Hambourg (1836)(4), Ried à Iéna (1847) (5), Henry Smith à Londres (1848) (6), Günther à Leipzig (1857) (7), et Textor fils (1858)(8). Mentionnons

⁽¹⁾ Rust, Handbuch des Chirurgie, t. V, p. 559-694.

⁽²⁾ Journal de Graefe et Walther, t. XXIV,

⁽³⁾ Kajetan Textor, Ueber die Wiedererzeugung der Knochen nach Resectionen; Wurzburg, 1842.

⁽⁴⁾ Zeitschrift für die ges. Medicin, de Dieffenbach, Fricke et Oppenheim; t. I, p. 137-178.

⁽⁵⁾ Die Resectionen, etc., p. 385-394.

⁽⁶⁾ The Lancet, avril 1848, et Journal für Kinderkrankheiten, de Behrend et Hildebrand, 1848, t. X, p. 350 et 408.

⁽⁷⁾ Lehre von den blutigen Operationen, etc., Abth. II, p. 200.

⁽⁸⁾ Der zweite Fall von Aussägung des Schenkelkopfes mit vollkommenen Erfolg, etc.; Wurzburg, 1858.

encore un travail recommandable, quoique d'importance secondaire, de Bonino (1844) (1). Plus récemment les succès de Fergusson contribuèrent, plus puissamment que les recommandations des auteurs précédents, à assurer à la résection coxo-fémorale la place qui lui revient dans le cadre des grandes opérations. Encouragés par ces heureux résultats, les chirurgiens anglais ont suivi l'exemple de leur compatriote dans un grand nombre de cas, pendant ces dernières années. Il semble que ce soit l'exemple de la chirurgie anglaise qui doit rendre en Allemagne toute son importance à une opération qui v a été exécutée et recommandée chaudement depuis près de trente ans. Notre intention, nous le répetons, n'est nullement d'atténuer la gloire de A. White, de Fergusson, et de leurs compatriotes; mais il importe, au point de vue de l'histoire, de dire que ce fut un médecin allemand (Schmalz, à Pirna) qui le premier résolut (en 1817) et entreprit de réséquer l'articulation coxo-fémorale ; et il ne faut pas oublier que cette opération a été justifiée scientifiquement en premier lieu par les médecins allemands, MM. Jaeger, B. Heine, et Textor.

Ces considérations suffront pour donner une idée des origines de la résection coxo-fémorale et du rôle qu'elle occupe jusque-là dans la chirurgie opératoire. Les cas dans lesquels elle a été pratiquéesont aujour d'hui trop nombreux pour que nous puissions reproduire toutes les observations (2); nous donnerons seulement la relation détaillée des faits qui nous sont personnels.

OBSENVATION INS.— Mina Flügel, de Magdebourg, agée de 9 ans, n'ayant pas fait antérieurement de maladie sérieuse, fut atteinte, il y a trois ans, sans cause appréciable, d'une inflammation de l'articulation coxo-fémorale gauche. La maladie marcha d'une manière teliement insidieuse, la fèreve et les douleurs étaients i peu prononcées, que l'on crut pendant longtemps n'avoir affaire qu'à des rhumatismes, et que l'on n'emplova aucun traitement actif.

Cependant, au mois de décembre 1858, la région fessière gauche était devenue le siège d'une tuméfaction notable; l'enfant ne marchait qu'avec difficulté à l'aide de béquilles. Elle fut admise à l'hôpital, au mois de mai 1859, dans l'état suivant :

⁽¹⁾ Annales de la chirurgie française et étrangère, avril 1844, et Schmidt's Jahrbücher, t. XLIII, p. 345.

⁽²⁾ M. Fock a résumé ces observations dans un tableau, pour lequel nous sommes obligé de rényover à l'original.

La santé générale n'avait pas souffert en proportion de la longue durée du mal local; la nutrition n'était pas trop languissante, et la face ne portait pas cette empreinte de souffrance que l'on remarque si souvent dans les cas de ce genre : la fièvre, à exacerbations dans la soirée, était cependant assez vive (108 à 120 pulsations). L'extrémité inférieure gauche était fortement fléchie dans les articulations de la hanche et du genou: l'adduction et la rotation en dedans étaient par contre peu prononcées. Le raccourcissement apparent était de 3 pouces, sur lesquels 2 pouces un quart appartenaient à l'élévation de la moitié gauche du bassin. Toute la région de la hanche gauche était occupée par un énorme abcès, qui s'étendait verticalement depuis la crête iliaque jusqu'au milieu de la cuisse, transversalement à toute la région fessière, et envahissait également les faces interne et postérieure de la cuisse. La malade ne souffrait pas tant qu'elle se tenait immobile, couchée sur le côté droit. La pression était très-douloureuse au niveau de l'articulation coxo-fémorale, qui était immobilisée par la contracture des muscles ; en faisant exécuter des mouvements à la cuisse pendant que la malade était chloroformée, on percevait une crépitation évidente,

A quels moyens recourir dans de pareilles conditions? L'emploi du fer rouge eût été sans utilité, vu l'état de carie des os. Quant aux abcès suite de carie, quand ils ont acquis des dimensions aussi considérables, ils ne tardent pas, si on les ponctionne, à se remplir de nouveau; ou se trouve alors dans la nécessité de multiplier les ponctions ; le pus s'altère bientot, et l'on est forcé à lui donner une issue libre à l'aide d'une incision. La fièvre hectique s'aggrave alors rapidement, et la terminaison fatale arrive beaucoup plus tôt que si on avait abandonné l'abcès à lui-même; si l'on prend ce dernier parti, la collection purulente augmente progressivement, le pus dissèque et détruit les parties molles de la hanche et de la cuisse, et finit par s'ouvrir un passage au dehors. Alors la carie continue à marcher, et le malade succombe lentement, mais sûrement, après de longues souffrances. Telle est la marche habituelle des accidents dans ces conditions. Il existe à la vérité quelques exemples de guérison spontanée après la suppuration de l'articulation et la luxation, mais ce sont là des cas tout à fait exceptionnels. Il me semblalt donc que la résection de l'articulation pouvait seule offrir des chances de guérison à ma malade : les succès publiés par les chirurgiens anglais m'encourageaient à entreprendre cette opération, que je n'avais point faite jusque-là. J'y procédai de la manière suivante le 13 mai 1859.

La malade étant chloroformée et couchée sur le coté droit, l'abcès situé derrière le grand trochanter fut ouvert dans toute son étendue par une incision longitudinale; ou évacue avviton 4 litres d'un pus séreux, mété de flocons fibrineux. La cavilé de l'abcès, munie de prolongements multiples, fut abstergée avec soin et débarrassée de la membrane pyogénique, qui était très-épaisse.

On divisa ensuite les muscles per une incision semi-lunaire, commençant an devant et au-dessus du grand trochanter, et desendant derrière lui dans l'étendue de 4 pouces. Les insertions musculaires du grand trochanter furent détachies. On trouva un aboès assex volumineux au-dessous des muscles fessiers; en explorant ensuite avec le doigt, on reconnut une perforation de la capsule articulaire, que l'on agrandit en haut et en bas avec un bistouri boutonné. Dès lors il fut facile de luxer le fémur en le portant dans une flexion et une adduction forcées.

La section du fémur fut faite, à l'aide d'une scie à chainette, au-dessous du grand trochanter, parce que cette éminence dait en partie cariée, ainsi que la totalité du col. Le fond de la cavité cotyloide était vugueux et dépouillé en grande partie de son revêtement cartilagieux; on enleva les restes du cartilage articulaire et les parties malades à l'aide de la sousse.

L'opération foi d'une exécution facile et rapide, l'hémorrhagie fut insignifiante et s'arrêta sans qu'il eof fallu lier une scule artère. La plaie cutanée fut réunie en partie; on ménagea une ouverture pour l'écoulement du pus, et o la maintint béante à l'aide d'un bourdonnet de charpie; et ou recouvrit ensuite la plaie de charpie et de compresses fixées à l'aide d'un spica de l'aine, et on fixa l'extrémité dans l'extension à l'aide d'un est attelle appliquée sur le otéé externe. La malade fut placée dans l'apparell à suspension de Heath, et on fit des fomentations froides, que l'ou remplaca pius tard par des applications tièdes.

A l'examen des parties réséquées, on trouva que la tête du fémur était rugueuse et d'ijà résorbée en grande partie; la carie s'étendait le long de la partie supérieure du col jusqu'au grand trochanter, dont le tissu était traversé par des granulations spongieuses.

Pendant huit jours, la fièvre traumatique fut très-intense (dévation de la température, pouls à 132); puis la réaction fébrile diminua et disparut presque entièrement vers la fin de la troisième semaine. La cavité très-étendue de l'abcès, soumise à une compression modérée, s'oblitéra dans presque foute son étendue par première intention. La cicativation du fond de la plaie se fit naturellement avec assez de leneur, mais elle ne fut entravée par aucun accident fâcheux : aussi le traitement ne présenta rien de particulier. Aussitôt que l'état général permit de le faire, on s'atlacha à relever les forces de la malade par les movens anoropriés.

Au bout de trois mois, la cicatrisation était presque complète; il ne restait qu'une fistule de 2 pouces de profondeur, au fond de laquelle on ne rencontrait pas de surface ossense rugueuse. On appliqua alors l'appareil de Bonnel. L'obliquité du hassin était à peu près aussi prononcée qu'avant l'opération, de sorte que le raccourcissement apparent était toujouis très-considérable (de 3 pouces environ.) Pour remérint était toujouis très-considérable (de 3 pouces environ.) Pour remérint était toujouis très-considérable (de 3 pouces environ.) Pour remérint était toujouis très-considérable (de 3 pouces environ.) Pour remérint était toujouis très-considérable (de 3 pouces environ.) Pour remérint de trois de la considérable (de 3 pouces environ.)

dier à cet inconvénient, on soumit l'extrémité à une extension progressivement croissante.

Dans la dix-hulilème semaine après l'opération, la malade commença à se lever et à marcher avec des béquilles. Au bout de cinq mois après l'opération, la cicatrisation était complète. Plus tard il se forma sous la cicatrice quedques petits abcès de peu d'importance. L'état général ne sonfrit pas. L'extrémité inférieure gauche ne larda pas à recouvrer de la force; bientôt la malade put renoncer à l'usage des béquilles, et marcher facilement à l'aide d'une canne, en portant une claussure dont le talon rétait augmentét que d'un pouce de hauteur.

Actuellement (avril 1860) elle peut se tenir debout et marcher sans le seours d'une came, dont elle se sert cependant habituellement en marchant, pour remédier à une inclinaison peu prononcée du tronc sur le côté gauche; elle prend beaucoup d'exercice et se trouve sur pied pendant la plus grande partie de la journée. L'extrémité inférieure gauche est raccourcie d'un pouce; dans l'attitude horizontale, le bassin n'est unllement dévié, mais il s'abaisse un peu du côté gauche pendant la marche. Les liens qui ratachent l'extrémité supérieure du femur à l'endroit où existait la cavité cotylotde sont tellement résistants, que l'enfant peut se tenir debout sur l'extrémité gauche seule. Les mouvements actifs et passifs de flexion, d'extension et d'adduction de la cuisse, aldés de mouvements du bassin, s'exécnient assez bien, mais ils sont moins étendus que du côté opposé. L'abduction est peu limitée par les autres mouvements, mais elle a déjà gagné sensiblement, arface à des exercices passifs.

Obs. II. — Auguste Helm, de Wolmirstedt, âgé de 14 ans, est affecté d'une inflammation de l'articulation cox- fémorale gauche depuis les Pâques de 1838. Malgré les divers moyens employés, la maladie fit des pergrès incessants qui motiverne l'admission de l'enfant à l'hôpital civil de Magdebourg le 7 mai 1859. La coxalgie avait peut-être pour origine une chute sur la hanche, mais il est plus probable que la constitution évidemment scrofilueuse de l'enfant était l'élément pathogénique le plus important; il avait un facies bouffi, lymphatique, des muscles flasques, et un leint pâle et délicat. A part une augmentation de volume peu considérable du foie, on ne constata aucune lésion des organes inférieurs. Pouls à 112, s'élevant à 190 dans la soirée.

L'extrémité inférieure gauche paraissait être allougée d'un pouce et demi, sa direction était normale; le côté gauche du bassin était abaissé d'un pouce; la région fessiére gauche bombait et domait la sensation d'une fluctuation profonde, signe évident d'un abcès ossifluent volunieux; les mouvements du fémur s'accompagnaient d'une crépitation osseuse dans l'articulation coxo-fémorale. Les moyens de traitement labituels ayant tous échoué, on procéda à la résection le 10 juin 1859. La peau et les muscles furent divisés par une inoision semi-lunaire,

XVI. 37

longue de 4 pouces, commençant à 2 pouces au-dessus et en avant du grand trochanter, et descendant immédiatement en arrière de cette éminence; les muscles fessiers étaient soulevés par un abcès volumineux, qui avait la rrement miné cette région.

Comme le grand Irochanter paraissait être infact, on coupa le col à l'aide de la scle à chainette, après avoir luxé la tête. Le bord postérieur et le fond de la cavité cotyloïde étaient affectés de carie; on enleva les parties malades à l'aide de la gouge. La cavité cotyloïde était étarjee, principalement vers son segment postérieur. La tête du fémur était gonfiée, ramollie, rugueuse, à sa surface; le col était également earfé en narille.

L'hémorrhagle fut insignifiante. La plaie fut réunie et pansée comme dans le cas précédent; on supprima seulement le splea de l'aine et l'attelle externe. Le malade fut placé dans l'appareil de lieath, plus tard sur un matelas ordinaire, et finalement sur un coussin élastique rem-nul d'eau.

Pendant les premiers jours, la réaction fébrile fut intense, la température de la peau s'éleva beaucoup, et le pouls monta jusqu'à 136 pulsations par minute; la plaie tendit à se déterger et exigea l'emploi de fomentations aromatiques.

Au bout de trois semaines, la fièvre tomba, l'appédit et le sommeil revinent, la plaie revêtit un aspect favorable; tout paraissit annoncer une guérison facile, quand, dans la neuvième semaine après l'opération, l'ordème de l'extrémité inférieure gauche, qui existait depuis quetque temps, aggments semiblement; l'ordème envahit également la jambe droile. L'urine contenait une forte proportion d'albamine. Ro dépit des soins les plus assidus, l'édeme s'étendit peu à peu; bientôt le malade présentait une anasarque générale, puis de l'ascite de la diafritée colliquaite. Les accidents de la maladie de Bright entrainèrent la mort le 24 août 1859, onze semaines après l'opération.

L'autopsie fut faite en mon absence. Voici ce que l'on constata : unméfaction et dégénérescence graisseuse du foie, gonflement modéré de
la rate; atrophie du rein droit, hypertrophie du rein gauche, dégénérescence graisseuse de ces deux organes. La plaie, qui avait présenté,
dans les deruiers temps, un aspect atonique, était en grande partie comblée par des bourgeons charnus; le bord postérieur de la cavilé cotyloidé était rugueux ainsi que les parties avoisinantes de l'os litaque.
Des bourgeons charnus recouvraient le reste de la cavilé cotysurface de section du fémur.

Oss. III. — Ernest Höher, de Magdebourg, domestique, âgé de 22 aus, fut pris (ân de mai 1859), à la suite d'un refroidissement, d'une fièvre violente et de douleurs dans la région inguinale droite. Comme les ganglions de l'aine étaient luméfiés. on crut d'abord avoir affaire à une

RÉSECTION. 979

inflammation rhumatismate de ces glandes; mais, quand le maladé se présenta à nous, le 31 mai, nous constatàmes une inflammation aigud de l'articulation coxo-fémorale droite. Un traitement antiphlogistique énergique fut aussitot institué (applications de sangsues, frictions d'ongeunt mercuriet, applications de glace, digitale en litre à l'intérieur), mais il ne réussit pas à enrayer la marche progressive de l'inflammation. Bientôt on trouva un allongement, puis un raccourcissement de l'extrémité inférieure droite; la fièvre persista sans rémission, le pouls battant 124 à 128 fois par minute. A la suite de l'emploi inefficace des emissions sanguines, on appliqua successivement plusieurs vésicatoires volants, et enfin on fit suppurer énergiquement et pendant assez long-temps un grand vésicatoire.

Le malade n'avait pas, à son dire, été malade antérieurement; il était, cependant d'une constitution assez débile, pâle et amaigri. L'exploration de la politine révélait, sous la clavicule droite, un point mat, au niveau duquel la respiration était affaibile; pas de toux ni d'expectoration.

Lorsque je revis le malade vers le milieu du mois de septembre, aprie une absence de cinq semaines, son étal s'était notablement aggravé: la fièvre et les douleurs persistaient comme par devant; l'extrémité inférieure droile, raccourcie de 1 pouce et demi, était dans une bonne direction; le côté droit du bassin était abaissé d'un demi-pouce: il y avait par conséquent un raccourcissement réel de 2 pouces; le grand trochanter droit dépassait d'autant par en haul te niveau du trochanter gauche. Au niveau de la cavité cotyloide, on sentait un enfoncement, es mouvements imprimés au fémur ne s'accompagnaient pas de crépitation : néammoins le fémur était luxé; sa tête, que l'on sentait facilement sous les parties molles en imprimant des mouvements au fémur, était située au niveau du bord postérieur de la cavité articulaire. Pas de signes d'abées péri-articulaires. Les tentatives faites pour réduire la luxation restèrent infructueuses.

La résection fut faite le 27 septembre 1859. Une incision rectiligne, verticale, de 3 pouces et demi de long, fut pratiquée au niveau de la saillie formée par la tête du fémur : les muscles fessiers étalent trèsamincis; la tête du fémur reposait-sur le bord postérieur de la cavité cotyloide : elle était gonfiée, ramollie; son revéement cartilagineux était très-mince, mont, et avait perdu son aspect luisant normal. Le ol était rugueux, carié. On le coupa, par un trait de scie, immédiatement en dedans du grand trochanter. La cavité cotyloide, dont le cartilage articulaire était conservé, contenaît du pus séreux ; elle paraissait trop petite pour powoir renfermer la tête trop volumineuse du fémur.

L'hémorrhagie fut insignifiante; la plaie fut réunie en partie, puis pansée avec de la charpie et des compresses fixées seulement à l'aide de bandelettes de diachylon. Le malade fut placé dans l'appareil de Heath, et plus tard sur un matelas ordinaire, l'extrémité inférieure droite étant soutenue par des coussins remplis de sable; on appliqua en outre des fomentations fruides

Jusqu'au 10 octobre, l'état local et général resta très-salisfaisant. Ce jour, on communiqua imprudemment au malade la nouvelle d'un décès qui l'Ébranla vivement. A midi, nous le trouvâmes extrémement agife; le pouls, qui était à file les jours précédents, faits monté à 136. Dans la soirée, frison violent, suivi de sueurs, qui se répéta, plus intesse. Let 20 colore. Le maladé suecomb à l'infection purrulenie le 15.

A l'autopsie, nous trouvâmes l'extrémité inférieure droite fortement codématiée. Cet œdème existait déjà à un moindre degré avant l'opération, et il avait notablement augmenté pendant les derniers jours. La plaie avait un aspect sordide, sanieux; le cartilage articulaire de la cavité cotyloide était en partie dédaché; la surface de section du fémur était balgnée de sanie, ainsi que sa substance médulaire, jusqu'à trois quarts de pouce de profondeur; le sommet du poumon droit contenait des tubercules disséminés, en partie ramollis, du volume d'un grain de chênevis à celui d'un haricot. Les organes intérieurs étaient pales, anémiés, mais ne présentaient pas d'autre alfération.

Ons. IV. — Frédéric Stemmler, de Magdebourg, fossoyeur, âgé de Jans, vigoureusement constitué, bien nourri, d'un bel aspect de santé, avait reçu, il y a environ vingt-six ans, un coup de pied de cheval dans la hanche gauche. A la suite de cet accident, il séjourna pendant trois mois à l'hôpital mititaire : on employa des révulsifs énergiques, des moxas, etc. Le malde affirma que depuis ce monent son extrémité inférieure est resée un peu raccourcie, et qu'il éprouvait parfois dans la hanche des douleurs qui coîncidalient avec les changements de temps. Il est probable toutfois qu'à ce moment, les signes objectifs calent peu prononcés, attendu que le malade fit plus tard du service comme garde antional. Il y a six ans, il eut une fièvre gastrique et nerveuse; depuis lors, retour des élancements douloureux dans la hanche, qui s'aggravè-rent sans cesse et obligèrent le malade à renoncer à son travail en fé-virei 1859. Le 9 du même mois, il fut admis à l'hôpital, où nous le trouvanes dans l'état suivant :

Pas de troubles de l'état général; apyrexie. Le bassin étant dans sa direction normale, le grand trochanter remontait à trois quarts de pouce au-dessus du niveau du trochanter gauche. L'extrémité présentait par conséquent un racourrissement réé équivalent; elle se trouslans une flexion et une adduction modérées. La pression n'était doutoureuse qu'en arrière du grand trochanter. L'articulation était immobilisée par la contracture des muscles. Je diagnostiqual une arthrite riumatismale chronique. Le traitement local consista d'abord dans l'application de ventouses, puis de vésicaloires, et enfin dans l'emploi énergique du fer rouge; le malade fut en outre soumis à des enveloppements hydrothéraniques, et il prit successivement à l'inférieur de

581

l'iodure de potassium, du vin de colchique, de l'extrait d'aconit et du sublimé corrosif.

En dépil de tous ces moyens, l'étal du malade allait en s'aggravant; le raccourcissement et la fexion de l'extrémilés prononquaint de plus en plus. Le raccourcissement réel fiult par être de 1 pouce et demi; la région fessière gauche était en outre plus aplatie que la droile; pas d'abcès péri-articulaires apparents; la tête du fémur n'avait pas quit de la cavilé cotylorde; les mouvements imprimés à l'articulation, le malade étant chloroformé, donnaient lieu parfois à une crépitation dénotant le froitement de deux surfaces runueux surfaces runueux pur contant le froitement de deux surfaces runueux pur surfaces prouveux pur par la contract de deux surfaces runueux pur par la contract de l'extrement de deux surfaces runueux pur par la contract de l'extrement de deux surfaces runueux pur par l'extrement de l'extrement de

Pendant les dernières semaines (fin août), les douleurs nocturno s'exaspèrent tellement que l'emploi journalier de l'acétate de morphine (à la dose de 2 à 4 centigrammes), ne réussit plus à procurer du sommeil au malade : il faut ajouter qu'il était adonné à l'abus des alcooliques et qu'il avait été atteint, à trois reprises différentes, de delirium tremens, Malgré cette aggravation des accidents locaux, l'état général restait satisfaisant : le malade ne présentait pas de fièvre : il avait cependant maigri sensiblement, et les muscles de l'extrémité inférieure gauche, qui s'affaiblissaient de plus en plus, étaient notablement atrophiés. Anrès avoir traité le malade pendant dix mois sans aucun résultat avantageux, nous devions admettre que la tête du fémur se trouvait trop altérée pour qu'il fût possible d'obtenir la guérison à l'aide des movens locaux ou généraux ordinaires. La résection coxo-fémorale nous parut le seul moyen capable de restituer l'extrémité à ses fonctions: sans cette opération, il était probable que le malade serait condamné à garder le lit jusqu'à la fin de ses jours.

Nous procédames à la résection le 11 octobre 1859. L'administration du chloroforme donna d'abord lieu à une vive agitation; incision légèrement curviligne, longue de 5 pouces, au-dessus et en avant du grand trochanter, et s'arrétant en arrière et au-dessous de cette apophyse. La capsule articulaire avant été ouverte, la tête du fémur fut trouvée trèsvolumineuse et garnie d'ostéophytes à sa base : les inscrtions musculaires du grand trochanter furent divisées, puis je luxaj le fémur en le portant fortement dans la flexion et dans la rotation en dedans. Ce fut là le temps le plus difficile de l'opération : le fémur fut ensuite scié en travers, au-dessous du grand trochanter, à l'aide de la scie à chainette : la cavité cotyloïde, montée sur la tête du fémur, était élargie presque de moitié en travers : sa surface était d'ailleurs parfaitement lisse. Le ligament rond n'existait plus; le corps et le col du fémur étaient confondus en une masse arroudie, épaisse et aplatie; il semblait que le coleût été enfoncé dans la tête, qui en coiffait les rudiments sous forme d'un champignon à bords renversés, irréguliers, et revêtus d'un grand nombre d'ostéophytes. Le grand trochanter portait également quelques végétations osseuses: la face supérieure de la tête était arrondie, mais elle était inégale et présentait quelques ostéophytes de petite dimension. Après macération, la surface de l'os était comme circuse et trèsgraisseuse; la tête du fémur mesurait 5 pouces et demi de circonférence.

L'écoulement sanguin fut presque nui; on ne lia que deux pettles branches musculaires; la plaie fut réunie et pansée comme dans le cas précédent; le malade ful mis dans le décubitus horizontal sur un matelas. L'opération fut à peine suivie d'une légère réaction fébrile; par dant les premières semaines, le pouls ne monta pas au delà de 88. Le 11 décembre, un érysiple, courmuniqué probablement au malade par neleques-uns de ses voisins, se montra autour de la plaie; il s'étendit ensuite jusqu'à la pointe du pied, en s'accompagnant d'une fièvre intense.

Malgré cette complication, la cicarisation dait complète au bout de sept semaines. Trois semaines plus tard, le malade commença às elever et à marcher à l'aide de béquilles. Pendant les premières semaines qui suivirent l'opération, il se platgnait encore beaucoup de tiralliements douloureux irradités de la hanche dans la cuisse. Ces douleurs disparurent complétement plus tard. Le malade a repris des forces et de l'emboupoint.

L'extrémité gauche est raccourcie de 2 pouces; entre l'os lisque et le fémir existe une articulation qui piermet au malade d'exécuter des mouvements étendus dans tous les sens. Ici encore c'est l'abduction qui est la plus limitée. Dans les commencements, en raison de l'Affalbilissement des muscles, les mouvements actifs étaient très-limités et très-phibles; mais lis n'ont pas cessé de gagenr, et il est permis d'espérer que le maiade pourra faire plus tard de son extrémité un usage très-saifsaisant. Le malade marche avec une chaussure à talon élevé (1 pouce et demi) et en s'aidant de béquilles, l'extrémité inférieure gauche ne sunportant nas encore le nodis du correla na server le nodis du correla na se correla en de la distinction de le resulte de la distinction de le resulte de la distinction de la commentation de la commentation de le consideration de la commentation de la

ons. V. — Emma Egaling, de Bleckendorf, ágée de 13 ans, fut reque l'hôpital civil de Nagdebourg, le 6 janvier 1880, afeinte d'une coxalgie du caté gauche depuis trois ans. Elle était grêle de taille, pâle; les organes intérieurs paraissaient tous être normaux, mais le pouls bat-tail de 132 à 136 fois par minute, la fièrre hectique était très-intense; l'extrémilé inférieure gauche, moyeniement fiéchie et tournée en deans, présentait un racourcissement apparent de 2 pouces frois quaris. Le raccourcissement rele était de trois quarts de pouce, le côté gauche du bassin étant plus élevé de 2 pouces que le droit; téle fémorale non luxée, pas d'abcès péri-articulaires; mouvements impossibles à cause des douleurs qu'elles provoquent. La malade étant chlorôrmée, on perçoit une crépitation très-prononcée en Imprimant des mouvements au fémur.

Résection de l'articulation malade, le 9 janvier 1860; incision de 4 pouces, comme dans le cas précédent; hémorrhagie plus abondante que

d'habitude; on lia trois branches musculaires. Le ligament rond diait défruit, l'articulation remplie de pus séreux; la tête fémorale ciait en partie défruite, rugueuse partout, ramollie et poreuse. La carie s'é-tendait à la partie supérieure du col et au grand trochanter qui était traversé par des Végétations spongieuses. Après avoir luxé le fémur, on le coupa avec la seis à chaînette au-dessous du grand trochanter. Le fond de la cavité cotyloide était carie dans une grande étendue. On enleva les parties malades à l'aide de la gouge. Réunion et pansement de la plaie comme dans les cas précédents.

Après l'opération, la fréquence du pouls n'augmenta pas, la température de la peau s'éleva seulement dans les premiers jours. La plate se détergea lentement et fut comblée tentement par bourgeonnement; une utération consécutive à la chute d'un eschare au sacrums ecident risa. Cependant la malade ne reprenait pas de forces, elle n'avait pas d'appétit, elle commencait à tousser et à transpirer pendant la nuit. Avant méme que ces accidents ne se fussent manifestés, la malade avait été mise à l'usage d'une décoction de quinquina additionnée d'acide phosphorique; on lui fit ensuite prendre une décoction de lichen, en même temps que l'on s'appliquait à relever ses forces à l'aide d'un réetime aussi reconstituant que possible.

Depuis quatre semaines environ, la malade a repris de l'appétit, la toux a diminué, ainsi que les sueurs nocturnes et l'edème assez considérable dont l'extrémité malade était le siège avant l'opération. Quoique le pouls reste à 120-124, nous espérons que la terminaison pourra être favorable. Il n'y a pas d'indices d'une tuberculisation pulmonaire avancée, seutement l'un des sommets paratt étre infiliré; la percussion y donne un son plus mat que du côté opposé, et le murmure vésiculaire v est a ffaibil.

Actuellement (commencement d'avril) la plaie est presque entièrement cicatrisée; il ne reste qu'une surface suppurante de l'étendue d'une pièce de 5 francs et de bonne apparence.

Ons. VI. — Augusta Horn, de Magdebourg, ágée de 13 ans, était atteinte depuis huit semaines, peut-être à la suite d'un refroidissement, de douleurs violentes dans l'articulation coxo-fémorale droite, accompagnées d'une flèvre intense. Malgré des applications de sangsues et des fomentations froides, il se forma, au bout de quinze jours, un abcés à la face externe de la cuisse, à trois travers de dolgt environ au-dessous du ligament de Poupart; la peau rougit à ce niveau, ce qui détermina le médecin traitant à ouvrir la collection purulente.

La malade, grelle, pale, amalgrie, fut reque à l'hôpital le 12 mars 1809; elle avait me fèvre intense, 136 pulsations par minute, L'extrémité (préfeieure droite, raccourcie en apparence de 2 pouces un quart, l'était en réalité de 1 pouce un quart, le côté droit du bassin se frouvant à 1 pouce au-dessus du côté gauche; elle était (Répérément cédémaitée, étendue, mais tournée en dedans. L'ouverture de l'abèès donnait issue à un pus ténu, mélé de synovie. Mouvements très-limités par la douleur, s'accompagnant d'une crépitation étendue, manifeste ; la tête fémorale, incomplétement déplacée, paraissait reposer sur le bord postérieur de la cavité cotylotde. Nous nous décidemes à pratiquer la résection, en considération de la suppuration et de la carie avancée de l'articulation.

L'opération fut faite le 16 mars. Incision semi-lunaire, longue de 3 pouces et demi , comme dans les cas précédents. La tête et le col étaient carrès dans toute leur étendue, et la tête était même presque dé-tachée du col ; ligament rond détruit. Le grand trochanter paraissant sain, on scia le col à sa base; le bord postérieur de la cavilé cotpioide, également affecté de carie, fut touché légèrement avec un fer rouge. Pansement comme d'habitude : nostiton horizontales sur un matelas.

Dans les premiers jours, l'état de la malade resta satisfaisant, les douleurs supportables; pas de changement dans l'état fébrile. Mais, le septième jour, survint un frisson, suivi d'une aggravation qui devait de l'agitation, de l'insomnie, du tremblement des mains, de la sécheresse de la langue, un pouis très-petit, extrémement fréquent (140 à 144). La plaie, qui s'était déjà mettoyée, devit sanieuse; l'edème de l'extrémité malade augmenta d'une manière frappante; des taches rouges apparurent à la cuisse, qui était très-doulloureus, principalement sur le trajet des vaisseaux et à la pression de l'os. Finalement coma, et mort quatorze jours après l'opération.

A l'autopate, nous reconnômes que la carie, limitée, lors de l'Opération, au bord postérieur de la cavité colytofèe, était décodie à toute la cavité articulaire; le périoste du fémur était décollé jusqu'aux condyles, soulevé par une conclue mince de pus; la cavité médullaire de l'os était infiltrée de sanie; la veine fémorale contenait un caillot long de 3 pouces, sollde en partie, ramolli ailleurs; l'articulation du cou-de-pied d'opti contenait du pus. Pas d'autres lésions.

Les observations que je viens de rapporter ne sont pas en nombre suffisant pour nous permettre de porter un jugement motivé sur la résection coxo-fémorale; j'ai dû par conséquent en rapprocher l'ensemble des opérations semblables pratiquées jusqu'à ce jour par d'autres chirurgiens. Djó des statistiques analogues ont été publiées par quelques auteurs : c'est ainsi que L-A. Sayne a réuni (1855) 30 observations; G-B. Ginther (1857), 23; Kinloch (1857), 43; Textor fils (1858), 38, et Oscar Heyfelder (1858), 65 faits.

La statistique de Kinloch est inexacte; de même que plusieurs autres, elle comprend des observations de Schlichting, Schmalz,

Vogel, etc., que nous avons mentionnées plus haut. Je me suis appliqué, pour mon compte, à ne recevoir dans mon relevé que des faits parfaitement authentiques, et j'ai dû, à cet effet, remonter partout aux sources originales. J'ai été amené ainsi à éliminer un certain nombre de faits qui figurent dans la plupart des tableaux publiés jusqu'à ce jour : ce sont les opérations qui ont été attribuées à Carmichael, Guthrie, Kluge, B. Heine, Brodie, et Roux, et un fait attribué par Gerdy à un chirurgien de Paris.

Ces éliminations faites, mon relevé comprend 90 observations de résections coxo-fémorales, dont 46 faites en Angleterre, 34 en Allemagne, 7 en Amérique, 2 en France, et 1 en Belgique.

De ces 90 opérations, 79 ont été pratiquées pour des cas de carie ou d'autres affections articulaires chroniques (dont 32 avec luxation spontanée, 6 avec luxation incomplète, et 5 avec ankylose), et 11 pour des plaies d'armes à feu. Une seule fois (fait de Hancock), la totalité de la cavité cotyloïde a été enlevée aussi bien que l'extrémité articulaire du frémur; dans 35 cas, la cavité articulaire a été résécuée en partie.

Voici la liste des chirurgiens qui ont fait le plus grand nombre de résections covo-fémorales: Textor père (6 opérations), Fock (6), Erichsen (5), Fergusson et Stanley (4 chaeun), B. Langenbeck, Hancock, Esmarch, Nussbaum, et Bowman (3 chaeun), Textor fils, Jones, Shaw, Ure, et Simon (2 chaeun).

L'ensemble de ces opérations comprend 14 cas dans lesquels le résultat définitif restait incertain (dont 6 guérisons probables), 36 décès, et 40 guérisons définitives ou presque définitives; 32 fois les fonctions de l'extrémité réséquée ont été complétement rétablies, 9 fois ce rétablissement n'était pas encore complet; dans 9 cas, l'observation a été publiée à une époque où l'on ne pouvait encore rien affirmer à cet égard.

Relativement à la date des décès, nous trouvons les chiffres suivants: 2 fois la mort survint dans les 30 heures qui suivirent l'opéation (au bout de 22 et 30 heures); 10 fois dans les 10 premiers jours (1 fois le 3° jour, 3 fois le 4°, 1 fois le 6° et le 7°, 2 fois le 8°, et 1 fois le 9° et le 10° jours); 7 fois dans les 3 premières semaines (2 fois le 11° jour, 1 fois le 14° et le 16°, 2 fois le 18°, et 1 fois le 21° jours); 9 fois enfin à une époque plus avancée (1 fois le 23°,

24° et 30° jours, au bout de 7 et 10 semaines, de 4 et 5 mois, et 2 fois après 3 mois). Dans 8 cas, la date de la mort n'est pas connue.

Parmi les 36 décès que nous avons comptés sur 76 opérés, il en est 10 qui doivent être mis sur le compte de maladies concomitantes ou de complications accidentelles. En retranchant ces 10 faits, qui ne sauraient entrer en ligne de compte pour la mortalité imputable à l'opération elle-même, nous trouvons 26 décès et 40 guérisons, ce qui représente une mortalité de 36, 3 pour 100, moins considérable par conséquent que celles de l'amputation de la cuisse, qui est de 47, 5 pour 100, et de la désarticulation coxofémorale, qui arrive à 67, 9 pour 100.

Il est à regretter que bon nombre des observations aient été publiées à une époque où le résultat définitif de l'opération restait incertain, et il est fort à désirer que ces faits soient complétés ultérieurement. Essayons, en attendant, en nous basant sur les faits que nous possédons, de fixer les indications qui peuvent réclamer la résection coxo-fémorale et d'en établir le pronostic.

(La suite au numéro prochain.)

REVUE CRITIOUE.

LE VITALISME EN AMÉRIQUE,

Par le D' Ch. LASÈGUE.

PAINE, Medical and physiol. commentaries, 3 vol. in-8°. — The Institutes of medicine, in-8°; New-York, 1858.

Le vitalisme vient de fournir à l'Académie de Médecine la maîtire d'une discussion qui a occupé de nombreuses séances. Soulevée à d'occasion d'un agent thérapeutique, le perchlorure de fer, et à titure d'épisode, la question philosophique a bientôt étendu ses proportions, et elle a fai par faire oublière la source plus modeste où elle avait pris anissance. Nous nous sommes tenus en dehors de ce débat, auquel s'associait ardemment la presse médicale, et il est au moins douteux qu'on se soit aperçu de notre silence.

Ces grands problèmes ne nous ont jamais paru rentrer dans la mesure des débats académiques, et nous ne croyons pas davantage qu'ils se prélent à la polémique écourtée d'une publication périodique. Dans une de ses plus britianies comparations, un écrivain religieux du xure siècle enseignait que les petites lumières s'éteignent au souffie du vent, tandis que les grandes s'y ravivent; on pourrait dire, avec non moins de vérilé, qu'il faut de vastes foyers pour fomenter un incendie. Sans larges et libres dévelopmentes, les discussions philosophiques ne s'allementent pas; elles jettent quelques lueurs et s'éteignent, laissant dans les esprits inexpérimentés l'opinion que des querelles de mots dissimulent tont au plus l'insuffisance des idées.

C'est une erreur trop volontiers admise que les généralités peuvent se résumer en quelques propositions aphoristiques, et qu'étant posés les principes, les conséquences en dérivent tout naturellement. Il est certain que la géométrie toute entière découle d'un petit nombre d'axiomes, et que l'œuf contient en germe l'animal vivant; mais a-t-on jamals supposé qu'il suffit, pour être géomètre, de savoir les propositions fondamentales, et, pour être anatomiste, d'avoir disséqué l'embryon? Encore, quand les conclusions sont précises et positives, peut-ou espérer que toute intelligence droite et bien réglée saura les tirer des prémisses; mais, quand les conséquences sont pleines de doute, d'obscurité, d'incertitude, il s'en faut qu'elles éclosent ainsi par le seul fait de l'incubation d'un principe. Les développements ne sont plus alors des amplifications oratoires: ils sont des éléments nécessaires, dont on ne se prive pas impunément et qu'on ne réduit pas suivant son bon plaisir. Si élevé qu'ait été le talent des orateurs académiques, ils étaient, par la force des choses, astreints à des omissions inacceptables et contraints plus ou moins de discourir au clepsydre. Chacun mettait en saillie une face de la question ou réfutait d'autres fragments d'argumentations: aucun n'avait le droit parce qu'aucun n'avait le loisir d'exposer une doctrine.

Sì celui qui dogmatise a besoin de la plénitude de sa pensée, il ma pas moins besoin d'un auditoire ou préparé d'avance ou façonné par lui à ces hautes discussions. A son insu, l'orateur se monte ou se descend au nueva supposé de ceux qui l'écoutent; pour être clair, il devient banal; pour être rigoureux; il mutile son idée, ou, ce qui est plus péril-leux encore, pour paraltre brillant Il se fait paradoxal. L'auditoire agit ainsi par ses petits cótés, quand, au liteu de le maltriser, on est obligé de se préter à ses aptitudes; mais il exerce une influence d'un autre ordre, bien blus nuissante et leus inaerceux.

Chaque époqué, chaque géofération a sa manière qui lui est propre d'envisager les questions philosophiques. En médecine comme allleurs, on ne se répète pas à vingt ans de distance, et dút la même idée se reproduire, elle revient tont au moins transformée par le costume qu'un nouveau milleu lui Impose; c'est là un fait d'expérience vulgarie, mais dont on a, par la force des choses, tenu si peu de compte dans la discussion sur le vitalisme, que cetterevue critique ne sera peut-être pas une redite intuite à elle parvient à le mettre en relief.

Le mot de vitalisme est une nouveauté, ou pourrait presque marquer

sur le calendrier le jour où il a pris naissance. Or ce n'est pas à l'aventure que des dénominations inconnues apparaissent dans le monde scientifique; elles répondent toujours à un désidératum, et, pour emprunter une expression dont on abuse volontiers, elles sont un des signes du temps. Le mot de vitalisme est à la fois notre contemporain et notre compatriote; mais, avant de disserter sur la doctrine, il est prudent de s'entendre sur le sens meme de son appellation. En l'absence de ce préliminaire indispensable, on attaque ou on défend des à peu près dont la responsabilité n'est acceptée par personne. Puis , quand la discussion est close. les adversaires apparents sont les premiers étonnés d'avoir été si peu divergents, qu'ils aboutissent, sanf les mances, aux mêmes conclusions, et qu'ils ont l'honnête naïveté d'avouer au public une conformité d'opinion dont ils ne se doutaient pas. Combien y a-t-il nar le monde médical de vitalistes ou d'antivitalistes qui n'en avaient pas conscience; la discussion leur fait une conviction éphémère, et ils optent jusqu'à nouvel ordre, parce qu'ils n'ont à voter scientifiquement que par oui ou par non.

A quelles conditions est-on done vitaliste, et qu'est-ce en réalité que le vitalisme d'aigunurd'hui dans la mesure où l'0n circonsertit et le mouvement des idées et le besoin de la science? A l'époque où la philosophie absorbait toutes les connaissances humaines, où la curiosité n'avait pas d'autres limites que celles de la pensée elle-même, l'instinct portait les meilleurs esprits à la recherche insatiable du pourquoi de toutes choses: pourquoi le mondé étai-til es qu'il est, pourquoi l'homme accomplissait-il tels on tels actes, quelle était la destination finale des phénomènes multiples dont nous sommes acteurs ou témolis. Le problème était poès sans souci d'une solution possible, ou, comme il prrive tonjours en pareil cas, la solution était donnée d'avance, et la recherche consistait à vaier entre un ouls scrant onombre d'étéments.

La médecine, qui n'a pas à inventer de méthode philosophique, mais qui obéti aux diése régnantes, suivit forcément l'imputsion. Vouée à l'étude de l'homme et conséquente à son insu avec la philosophie, elle se demanda quel était, dans la sphère de son intervention, le terme final auquel tout doit aboutir. Elle avait en regard la santé et la maladie: l'une, objet légitime de nos aspirations, l'autre, repossée avec terreur; l'une représentant dans le monde physique le blen, l'autre correspondant au mal moral. Elle avait, dans une région plus élevée, d'un colé la vie, et de l'autre la mort: c'est entre ces deux termes que se renfermait sa mission; avant de naître comme après mourir, l'individu n'était pas de son domaine et ne lui appartenait à aucun titre.

La vieille médecine eût souri, à la pensée que le vitalisme pût jamais constituer une doctrine ouverte à la discussion; rêtre pas vitaliste eût die pour elle abdiquer toute notion médicale; un non-seus égal à celni que commettrait le grammairien qui mettrait en question l'existence mème du langase. El cependant la vie, admise, proclamée comme un axiome, soustraite de droit aux nécessités d'une démonstration, n'est pas une de sevérités éternelles, elle est et elle n'est pas; soumise à un antagonisme incessant avec les lois auxquelles elle échappe, elle appelle plutó. l'image de la lutte que l'idée d'une force autocratique se perpétuant dans son inaltérable solorniste.

Si la vie se résume ainsi dans un effort incessant (et quel médecin aux prises avec la maladie peut le nier?), il faut qu'nne puissance supérieure à elle-même l'entretienne, la préserve, la ranime dans ses défaillances, l'encourage dans sa résistance à tous les obstacles. Cette puissance mai définie, mais adoptée parce qu'elle semblait indispensable, ce fut la Naure. La nature intervint à l'égal de ces divinités patennes appetées à trancher lant d'autres difficultés insolubles; elle sut parer au mal, guérir la lésion, rétablir l'ordre dans les fonctions troublées; son influence se manifesta sous toutes les formes, et la mission du médecin fut de suivre ses insnirations avec une respecteuses déférence.

En superposant ainsi la nature à la vie, le médecin ne se bornait pas à substituer une dénomination à une autre; il consacrait, en l'appliquant à la médecine, le principe général que lui avaient enseigné les pillosophes. L'homme, partie intégrante du monde, était souris à la nature comme le monde entier; mais, élémeut privilégié, il représentait, sous la forme la mieux accusée, le mode d'existence de la création. Tandis que pour saisir lu loi primordiale qui régit l'univers, il est fallu descendre à des profondeurs interdites ou s'élever à des hanteurs inaccessibles, on pouvait trouver dans l'homme un microosome ou, pour prendre un terme moderne, une sorte de réduction du monde. Les lois qui président à l'existence de l'homme n'avaient pas été faites pour unis, son individualité même répondait à celle de la création; seulement elle était plus saisissable, parce qu'elle n'opposait pas à l'étude l'excès de son immensité.

Placée à ce point de vue plus métaphysique que physique, l'antiquité se représenta la nature comme la vie universelle dont la vie humaine devenait l'expression la plus haute, son vitalisme eut la portée d'un dogme philosophique et non pas seulement d'un système à l'usage des médecins.

Il importe de pénêture dans l'esprit des doctrines anciennes, si l'on veut comprendre le vitalisme moderne. Ses thôrcise de la vie qui se sont succédé n'ont pas la valeur de créations originales, filles de leur œuvre et dépourvues de généalogie ; elles ont eu pour fonds commun cétuité artificielle, mais imposante, que nous avait léguée l'antiquité, et que chaque génération a amoindrie en en détachant une parcelle ou morceau. C'est pourquoir remonter dans le passé n'est rien moins qu'une œuvre de curlosité érudite; c'est chercher, c'est trouver la clef des doctrines contemporaines.

La nature ainsi conçue, comme la force supreme, devait avoir des attributs définis. Ou elle représentait la somme des forces jubérentes à

la malère, ou elle se résumait dans des forces d'un autre ordre, plus analogues à celles du monde moral qu'à celles du monde physique. Il était interdit à l'antiquité, ignorante de la physique, de la chimie, des sciences naturelles elles-meimes, de prendre son point d'appui sur des phénomères dont elle ne savait pas les lois édémontaires; elle se reptia sur les côtés qui lui étalent plus accessibles, et la nature fut instituée par étle à l'image de la vie, dont l'homme lui fournissait le Vainne.

L'antiquité, d'ailleurs, n'avait qu'une idée métaphysique de la force; elles a la figurait volontiers comme une sorte d'entité qu'il ut était loisible de munir des qualités les plus contradictoires. Aristote, le plus antique de tous les philosophes par l'esprit de ses doctrines, l'avait labitude à considérer d'une part la matière comme un substratum, et de l'autre la forme comme la seule réalité; or la forme n'était autre chose que la force agissant sur la matière. La force pouvait donc, ens emutipliant, rendre compte de tous les phénomènes , et elle cessait d'être limitée par ses effets.

G'était ouvrir à la théorie une large voie, où se précipita la médecine, qui, sans cesse en présence de l'inconnu, en lutte avec des puissances indéfinies, était trop heureuse d'acheter, même au prix d'une hypothèse, ce fil qui, au dire des métaphores anciennes, empéche de se perdre dans un labyrinthe.

Pour les médecins, la nature fut une puissance supérieure, donée de prévision, d'intelligence; surveillante attentive, elle eut pour mandat de défendre l'économie coutre toutes les agressions du delors. L'homme, placé dans un milieu destructeur, fut garanti par elle. Chacun des actes de la vie fut une des manifestations de cette force essentiellement vitale, et la maladie elle-même, au lieu d'être une défaite, témoigna de l'effort de la nature pour rélabij la santé.

On sait quelles ont été les conséquences médicales de ce vitalisme abstrait et absolu. D'une part, un humorisme de fantaisé où des éléments supposés subissaient des métamorphoses non moins hypothédiques, de l'autre, un optimisme que les plus tristes insuccès ne réussissaient pas à ébranler; à chaque crase nuisible des lumeurs répondait une réaction sabutaire, et dans cette lutte, envisagée à la façon des guerres hérorques, si la nature auccombait, ce n'était pas faute d'avoir vaillamment combatin.

L'antagonisme entre la nature conservatrice et médicatrice, el l'autre puissance assez vague, qui porte avec elle la destruction et la mort, est, tout près de la lutte entre le bien et le mai; la nature r'est responsable que dans la mesure de ses moyens; mais à une seule condition, c'est qu'elle ne se rebute jamais. Où la nature renouce, la médecine n'a plus de raison d'être, car elle n'a plus de ressources.

L'antiquité, mettant ainsi en regard deux agents hostiles, n'en confiait qu'un aux mains des médecins. Ils pouvaient bien, par une hygiène préventive, éloigner l'homme des foyers d'infection, le soustraire aux facheuses influences de l'air, du climat ou des eaux, le dérober à la contagion; mais, une fois le germe ou le ferment morbifique introduit, ils n'avaient qu'à surveiller, pour l'exciter ou le modérer, l'effort naturel de l'élimination et de la réaction.

La médécine, ainsi comprise, était vitaliste non-seulement en théorie, mais en pratique; elle était, jusque dans le moindre détait des indications litérapeutiques, conséquente à son principe, et pouvait-il en être autrement? Pour suivre une autre méthode, il ent faitu prendre le contrepied de celle qui régnait sans objection, il ent faitu, non plus aider la nature, mais combattre sans elle l'étément supposé de la maladie. Qe pouvait être un rêve de queiques esprits aventureux et escomptant l'avenir, plutôt que d'étabit le présent sur une base solide.

Les médecins, nos matres, dans l'antiquité, n'avaient, le l'al déjà dit, mais je ne saurais rop le redire, auteune des unions qui depuis lors ont constitué la science des êtres qui ne vivent pas; ils étaient condames à procéder par des comparaisons, puisque l'observation leur faisait défaut. Les phénomènes chimiques ne leur étaient intelligibles qu'autant qu'ils se traduisalent dans des fonctions animales; la digestion expliquait la fermentation, le mouvement du sang rendait raison au besoin du flux et du reflux de la mer, l'attraction était une sorte d'appetit et l'affinité un instinct. Ils n'avaient pas de profit à déplacer la question pour la poser sur un terrain moins ferme; c'eût été accroître encore les suppositions dont regorgeait déj l'humorisme et faire dé-border prématurément un système si défectueux qu'on voudra, mais provisoirement indispensable à l'exercice de l'art.

Je me suis toujour's appliqué à montrer comment la médecine diffère des autres sciences en ce qu'elle n'a pas le droit d'attendre, et que le malade d'aujourd'hui ne s'ajourne pas au lendemain. C'est cette nécessité d'intervenir quand même, sous peine de forfaire às a conscience, qui l'mprime à la médecine un cachet d'inférorité sicentifique dont les médecins ont peine à se consoler. Le savant ne donne sa formule que quand il la croit achevée, et encore entre le théorème et l'application laisse-t-il un intervalle qu'il ne se charge pas de remplir; ce qu'il ignore n'existe pas, et les générations se succèdent sans accuers rounnujussance. Pour nous, l'action devance le savoir; nous n'avons pas à spéculer sur l'induigence des indiffèrents : notre juge, c'est le malade qui souffre et qui ne veut pas qu'on ignore.

Les auciens, par une étrange exception, avaient en médecine un sens éminemment pratique dont ils étaient dépourvus par tant d'autres côtés. Pour eux la valuer d'un système médical se meurait à l'utile, et d'instinct. ils avaient la conviction erronée qu'il fallait aller droit au but. Leur vitalisme fut à la fois un mélange d'ignorance et de bon vouloir. Du jour oli l'insuffisance des connaissances fut démontrée, ettle bonne volonté stérile cessa d'être un mérite, et l'édifice s'écroula; mais combiende temes il avait duré!

De quelque façon qu'on essaye de le restaurer, le vialisme antique devient impossible, il a cesò d'ètre une doctrine homogiene; on ne peut que recueiltir, à la manière des antiquaires, des fragments précieux incomparables, mals destinés seulement à enrichir un musée médical. Ce vitalisme a donné tout ce que les plus etiggeants pouvaient en attendre; il a disparu parce qu'il était immobilisé, et que, comme disait un des plus illustres vitalistes, le mouvement c'est la vie. Sans cesse préocupé de déduire les conséquences d'un article de foi, voué au culte quand même de la nature, couvaineu qu'il possédait la oir primordiale par laquelle sont régis tous les phénomènes, il excluait l'idée du progrès ou la réduisait à si peu que c'était décourager la recherche. L'autorité, la comme allieurs, et peut-étre plus qu'ailleurs, domine sans réserve, ou tout au moins la médecine fut régie par un code auquel il était permis d'ajouter quelques articles, mais dont le fond était inviolable.

Gependant, même en succombant sous le coup de la rénovation scientifique, chassée de toutes les sciences qui s'organisaient sur un principe nouveau, la doctrine des anciens garda sa part d'autorité dans les sciences morales et dénosa aussi dans la médecine le germe d'une idée vivace.

Pour elle, la nature n'opérait pas suivant des règles fatales : tantoù mairtesse et lantôt dominée, apte à se modifier suivant les évémennts, multipliant au besoin ses procédés, elle devait son unité d'action non pas à l'uniformité de ses moyens, mais à l'identité du but qu'elle s'efforçait d'atteindre à savoir : la conservation de la vé. Une pulsasance ainsi constituée, une antocratie raisonnante et volontaire ne convenait ni aux physiciens ni aux chimistes, dont elle troublait, dont elle infirmait les conclusions encore indécises; elle semblait inventée pour la commodité des médecins, oui ne consentirent pas à s'en dessaits.

Par un compromis exceptionnel, ils s'associèrent avec ardeur au mouvement où leur science avait lent à gagner; mais ils réservèrent, pour la gouverne de l'art, l'idée d'une force spéciale, s'appliquant à maintenir la vie, assez vague pour servir d'explication à des phénomènes inconnus dans leur essence et représentant, pour ainsi dire, sous une forme allégorique, la médecine, moins i médecin.

Le vitalisme, tel que le concevaient les anciens, disparut donc quand ciala la révolution qui devait anéntuir l'esprit autique pour lui substituer l'esprit moderne; et cependant, tant il répond aux nécessités de la médecine, il ne larde pas à renaltre. Van Edelmont dépense, à détruire le passé, cette verve saltrique, dernier effort qui réussit toujours à ruiner sans pitté les systèmes en décadence; mais la seconde phase du vitalisme se presonnifie dans le génie de Stahl, le plus philosophe assurément de tous ceux qui ont abordé les hautes généralités de la médecine.

Stahl a rompu avec l'antiquité, c'est tout au plus s'il est érudit à une époque où l'érudition est de mise; il sait un peu d'Hippocrate, mais pour sûr il ne possède pas Galien; le respect de la tradițion n'entrave

pas sa liberté. Cependant il a retenu insciemment ce qu'à préservé la tradition. Réformateur plus convaineu qu'intolérant, il a l'orgueil 'avent formulé l'idée vaie de la vie, et, si son principe est vrai, il n'y a pas de raison pour qu'il soit en contradiction avec les vérités partielles découvertes avant lui.

La doctrine de Stahl a été jugée sévèrement, et on peut dire qu'on l'al e plus souvent codamnée sans l'entendre; mais cette sévérité même indique tout le cas qu'en ont fait ceux qui se sont efforcés de la combattre. Où on devait chercher un système de transition, on a voulu voir un, parti, pris définitif; on n'a pas tenu compte, dans cette appréciation rigoureuse, du milieu, du temps of l'idée s'était produite, et, par une injustice dont l'histoire de la science offre tant d'exemples, on lui a demandé ce qu'il ne lui était as possible de donner à cette évoque.

Le vitalisme de Stabl a encore eu le malheur d'avoir, un nom et de s'appeler l'animisme. L'étiquette a fini par prévaloir et par faire outblier le fond, et peu à peu no a substitué à la pensée du maître une sorte de dogme imaginaire d'autant plus aisément réfutable qu'il était l'œuvre artificielle de ceux quis e prévaraient à le réfoter.

Malgré ess oppositions ouvertes ou dissimulées, ce, vitalisme est reside point de départ de toutes les tentail ves entreprises dans le même sens aussi bien des médecins de Montpellier que des néo-hippocratistes, et par conséquent le point de mire de toutes les objections. Stahl ne se comprend bien qu'en regard des doctrines auciennes sur la vie je vitalisme contemporain n'est intelligible dans ses intimités que pour ceux qui ont médité les théories du professeur de Balle.

Je n'ai pas à exposer ici la doctrine d'une école pour laquelle je professe plus de respect encore que de sympathie; je tiens seulement, en indiquant les grandes lignes et les côtés saillants de ses qualités et de ses défauts, à marquer sa place dans l'histoire.

Quand Il s'agit de conceptions immenses comme celles de la vie toute entière, l'esprit, a tand d'aventures à courir, tand d'écarts où il peut être entraîné, qu'on est trop beureux de s'assurer d'avance des points de repère. Les hommes de génie qui, dans le cours des générations, arrêtent un moment l'élan de la peusée et la forcent à se recueillir, readent un service immense et dont ce serait une faute impardonnable de ne pas profiter. Complets ou insuffisants, puls ou moins durables mais toujours passagers, leurs systèmes out une part de vérité assez grande pour avoir illustré le nom du maître, et ils constituent un terrain connu sur lequel l'intelligence est maîtresse de se replier quand elle sent qu'elle s'égare. Si fragile que soit ce radeau, il est toujours un point d'appul salutaire pour cetuit qu'un horizon sans limiles.

Du vitalisme antique, Stahl retint cette croyance, que vivre est une chose sans analogue, une donnée de sens commun, un axiome; ce qui fait le caractère de la vie, c'est qu'elle est le résultat d'une ou plusieurs

XVI. 38

forces concourant à un but, n'agissant pas en vertu d'une loi faide, et différant à ce titre des autres forces de la nature, qui poursuivent sans rémission leur cours invariable. L'agrégation moléculaire que la vie anime a deux attributs qui la distinguent des êtres inanimés, l'Individualité et le mouvement.

Cette force ainsi dotée, imprimant à une portion définie de la matière un ceache significatif, ce n'est pas la nature, entité vague, notion vide qui participe à la fois de la divinité et de la création, et qui, s'impissant aussi blen aux etres vivants qu'à ceux qui ne vivent pas, ne saurait donner la loi de la vie. L'idée de la force, au xvir s'écle, est plus nette; on comprend qu'elle n'est admissible qu'à la condition d'être adequaté àse seffets, et on ne se contente plus, à moins de remotier jusqu'à Dieu, d'une force illimitée dont les transformations rappellent le mattre Jaceuse des comédies.

D'autre part, admettre que l'individu vivant n'est qu'un composé hasardeux où foutes les forces sollicitent à leur gré les atomes matériels, est, pour Stahl, renier la vie en niaut à la fois et le mouvement et l'individualité. Le mouvement, parce qu'aucune puissance ne le viendrait entretenir dans la forme qui lui est assignée pour le maintien de l'Individu; l'individualité, parce qu'elle suppose une unité juconcliable avec le le mé forces contradictoires et sans l'autre.

Voilà le problème posé; car, dans ces questions ardues; il ne suffit pas de critiquer des solutions; il faut s'enquérir tout d'abord de ce qu'on avait à résolute.

Stahi chercha une force qui rempili les conditions du programme, et il s'arreta à un quelque chose auquel il donna le nom d'âme, saus en fournir la définition précise! conception flottante comme le sera toujours celle d'une puissance unique destinéé à résumer la multiplicité des manifestations viales.

En remoitant si haut, au lieu dese resigner à rester à mi-route, plus près des phénömènes qu'il essayait d'interpréter, Stalti obéit à une impuision dont il n'eut pas conscience, mais qui domine l'histoire du vitalisme, et qui sert à expliquer ses imperfections, en meme temps qu'elle lui assure un erafin ciractére de grandeur.

La vie a dans l'homme son expression la plus élevée; l'organisation humaine est au moits a usuis complex qu'ancue autre, et, de plus, l'homine concentre en lui des propriétés qui lui sont réservées exclusivement, ou qu'on retrouve tout au plus à l'état rité, immentire dans cautres espèces vivantes. Soi unité, sa personalité, se composent d'un élément physique et d'un élément moral, non pas rapprochés, mais soudés inflimement par un il en mystérieux, solidaires l'un de l'autre, vivant de la même vie, et qu'on ne peut disjoindre que par une abstraction en contradiction avec la réalilé. Celui qui prétend isoler un des deux étéments et doninér la formule de son existence se trompe grossièrement et n'arrive un'à de conclusions infirmées d'avance, narce

qu'elles n'auront plus de sens le jour où il aura remis à sa véritable place le fragment qu'il avait séparé. Pour se rendre compte de la vie, pour en saisir la notion vraie, il est nécessaire de l'embrasser tout entière, et de ne pas scinder son unité. S'il est démontré (et qu'il enie?) que les puissances morales commandent aux agents physiques, si la volonté fait mouvoir les muscles, si la frayeur trouble la circulation is le chagrin entrave la nutrilion, comment comprendre la vie des organes sans faire la part de cette influence? Si le trouble de la circulation retentit sur la pensée, si la volonté faibilt dans un corps débile, si la digestion modifie les penchants et les caractères, comment être au contra de la vie morale sans faire acception de ces étéments actifs La vie est une, comme l'homme est un, ou plutôt l'homme est un parce-que avie est pensée norme l'aumne est un parce que la vie est une, La force vitale ne peut ni se partager ni se dédoubler, à moins de rompre l'unité de l'individu, c'est-à-dire d'abdiquer la seule mission auti livisti dévolue.

C'est là l'idée fondamentale du vitalisme animique; au lieu de décourner les yeux de ce problème inmense, il le fâx er ésolument, et plus une donnée du problème est obscure, plus il s'obstine à porter la lumière sur ce point, ténébreux. Van Helmont, dans un de ces apologue, qui lui sont familiers, représente un philosophe pénétrant dans une grotte immense et profonde, et cherchant en vain à l'éclairer tout entière avec le modeste fanal qu'il porte à la main. Ne retrouve-t-on pas là l'image du vitalisme stabilen, et son insuffisance est-elle sans ex-

Plus ceux qui ont suivi sa trace se sont conformés à sa méthode, et plus lis ont incliné vers la métaphysique plus ils out heisité à s'étane aveuglément à sa suite, plus ils ont amoindri et en même temps simpifié la question. On peut dire que chaque système postérieur au sien marque un étape entre la vie humaine comme il l'a conque et le mode d'existence dévoiu aux étres inanimés.

Voilá done l'idée supréme et probablement le terme extrême des hardiesses du vitalisme. Une force unique préside à tous les phénomènes de la vie, à quelque point de vue qu'on l'envisage; elle est, parce qu'elle est nécessaire, et que, sans elle, vivre devient impossible. Or c'est la ondition de toute force, qu'elle s'appuelle l'attraction, la gravitation, où la vie, de n'exister que parce que notre esprit en a reconnu la nécessité pour expliquer les phénomènes; l'Ame, force vitale, a donc a raison d'être au même tilre logique que toutes les autres forces.

Que cétte àrigumentation soit inattaquable, je n'en crois rien; mais cn'est pas ici le lieu d'entre d'ans cette longue et laborleus discussion. Evidemment la théorie a été établie en vue de ses applications à la médetine, et ce n'est pas là son côté le moins attaquable. Cette puissance, des times à s'exercer dans une spière d'action a lé dendue, devient insaissable; responsable de tous les phénomènes, elle échappe au contrôle, et on comprend à peine quel profit il y aurait à mieux analyser ses effets.

tant on serail encore loin d'en saisir le dernier mot; son immensifée unémonfèreu refugie faile à la paresa des adoptes, trop disposé à mettre leur ignorance à l'abri derrière ce principe universel, qui convient à tout et n'explique rien. C'est à ce point qu'en pourrait dire qu'un vitalisme exclusif est inconciliable avec la recherche, et, par un corollaire obligé, incommatible avec l'avancement de la science.

Mais la vie n'est pas éternelle, elle a ses défaillances; il y a plus, elle as négation dans la mort. La force vitale, mem quand elle se nomme l'âme, ne peut rendre raison de tous les phénomènes qui s'accomplissent chez l'être vivant, c'est par une sorte d'ingénieux subterfuge qu'on la fait servir à l'explication de la madadie; mais aucune hablleté ne saurait la faire intervenir pour aidre à l'explication de la mort. Di la mort est le neant, absurdité inacceptable, ou la matière, dépouillée de la vie, obétit encore à des forces et reconnaît des lois. Moins l'être aimé vit, plus ces forces, en debors de l'agent vital, out d'action, et, quand il a cessé de vivre, elles gardent pour elles seules un empire paragé insune-là.

La vie réelle, celle qui n'est pas inventée pour les usages des philosophes contemplatifs, mais qui tombe sous l'expérience du médecin, n'est donc pas l'expression unique de la force vitale. Quelques attributs qu'on accumule, quelque sagacité qu'on dépense à échafauder des hypothèses, la force vitale, destinée par essence à conserver l'être vivant, ne peut être invoquée lorsque la vie qu'elle doit entretenir ou s'affaisse ou s'anéantit. L'optimisme traditionnel des vitalistes se débattrait en vain contre une nécessité toute de sens commun : la réalité fatale de la mort ne fait pas question, et ce serait un singulier système que celui qui n'existerait qu'à la condition de la discuter. D'un autre côté, les amoindrissements maladifs de cette entité compacte qui représente la vie sont justement l'objet des études du médecin, et il aurait manyaise grâce à ne pas s'en préoccuper. Le vitalisme est donc, bon gré, mal gré, contraint de scinder l'unité à Jaquelle il a fait tant de sacrifices. et de lui substituer la dualité de l'être vivant. Une part des actes qui s'onèrent est attribuée à la puissance vitale, quelque nom qu'elle ait revêtu: l'autre est sous la dépendance de puissances d'un autre ordre. La vie est la résultante de deux actions s'exécutant en sens contraire . s'équilibrant plus ou moins, mais de telle sorte que l'équilibre finit toujours par être rompu, au détriment de la vitalité et au profit des agents antagonistes.

Le vitalisme a toujours táché de réduire au plus bas chiffre l'énergie dece sinfluences extra-vitales qu'il n'était pas libre de repousser. On a vu les anciens accueillir la maladie comme un libérateur, et on retrouve les disciples de Stahl essayant de démontrer plus timidement que la maladie est l'exception rare, que la majorité des genses e porte à peu près bien , et évitant de s'arrêter au brutal démenti que la mort inflige à leurs tendances optimistes.

Gependant, par la force même de cette dualité, tout système vitaliste est double : la première motité appartient à la théorie de la force vivante; la seconde, à l'étude des éléments qui interviennent dans l'oranisme concurremment avec elle. Or toutes les fois que des forces supposées contradictoires sont ainsi mises en présence, quand une affinité est opposée à une autre affinité, si sévère que soit la science, elle incliné a émprunter ses dénominations au monde moral. Les deux agents, au lieu d'être simplement divers, deviennent hostiles, l'un triomphe, et l'autre est vaincu, et le savant, spectateur indifférent par principes, devient en fait l'historien d'une lutte dont il raconte les inclents en termes empruntés au vocabulaire des passions humaines.

Comment s'étoiner que le vitalisme, plaçant l'homme: physique et moral en face de la matière inanimée, ait usé et abusé au besoin de semblablies métaphores; la vie est non-seulement pour lui une lutte incessante, mais il prend parti contre un des antagonistes; il applaudit au succès et dissimule les défallances; il a les convictions, et par suite les entraînements auxquels succombent instinctivement tous ceux qui croient soutenit une bonne cause. Aussi les doctriues vialistes ont-elles en mouvements qui sentent la passion, elles entraînent ou les convictions ardentes ou les atlaques auss pitié, et ne retiennent rien ou pressum rien du raine inussabile de la sciencie.

Ge défaut, inexcusable partont ailleurs, n'est pas, pour le médecin, asna quelques mérites qui l'absolvent. La pratique y agane un zêle que ne refroidissent pas les obstacles; la foi du médecin communique au malade une confiance parfois salutaire; la vie, qui a pour elle tous les destrets, qui n'a d'autre souci que de préserver le patient, lui apparalt comme un mystérieux ausiliaire, sur lequel on lui a appris à compler. Lequel de nous, même parmi les plus antivitaistes, n'aime, à l'heure attristée où la maladite domine, à se laisser bercer de l'idée qu'il porte en soi une force d'infatigable résistance, et qu'il n'est pas sans appui dans la lutte. Le reconnais que tout cela ne s'appelle pas de la science; mais mous n'en sommes pas à apprendre que le médecin a des obligations morales, et que toute illusion qui donne la force d'accomplir un devoir mêrite d'être respectée.

Le vitalisme de Stahl, en réservant ses préférences pour cette premère partie de la théorie qui met en relief les attributs de la force vitale, ne négligea pas néanmoins la recherche des forces contraires qui la combattent, la contre-balancent, ou l'annutent. Cette seconde partie de la doctrine, omis esciemment ou honnétement ignorée par tant de critiques, est le complément indispensable sans lequel il n'est per permis de juger en connaissance de cause de cette théorie vitaliste ou de toute autre. L'unifé de la vie se décomposant en deux éléments contradictoires, l'un ne se meaure ni ne se limite sans l'autre.

L'humorisme antique, reposant sur une chimie de fantaisie, avait

imaginé que la plupart des maladies reconnaissaient pour cause l'introduction, dans les liquides de l'économie, d'une substance nuisible qu'il convenait de rejeter au dehors, mais qui ne pouvait être expulsée qu'à son temps, en son heure, à son lieu. Généralisant ainst les effets produits par les intoxications, admettant que les phénomèmes de la maladie correspondent aux diverses phases des empoisonnements définis, les anciens firent à la longue de cette comparaison une vérité prouvée, sinon un article de foi. Ils y gaguaient des ereprésenter sous une forme simple et lucide la somme des influences extérieures dans lesquellesse perd encore audourd'hui noive science la plus vanocée.

Au xviº siècle, une telle supposition n'était plus défendable, et, par une brusque dérogation à ces traditions vieillies, Stahl oppose à l'Iumorisme un'solidisme qui depuls lors est resté le compagnon à peu près inséparable du vitalisme.

A mon sens, cette deuxlème partie de la doctrine la moins approfondie est de beaucoup la plus importante; tandis que la libéroir de la vie, tant qu'on l'envisage comme une force abstraite, s'élève aux régions les moins accessibles de l'inconnu, jel elle redescend au niveau du fait. Au lieu du pourquot qui réglit souverainement de despoliquement les phénomènes; on en vient à disserter sur le comment. Ce ne sont plus les intentions de la vie, ce sont ses actes que l'on juge. On sent déja natire l'esprit moderne dans une école qui cherche moins à l'acclamer qu'à s'en défendre, et qui subli, comme malgré elle, son irrésistible ascendant. Sous une forme obscure et que le progrès de nos comaissances a rendue mieux compréhensible, l'autorité de la matière apparaît à chaque pas, et l'école, en soutenant que les lois imprescripibles de la matière sont un moment suspendues dans la courte durée de la vie, n'en reconnatt pas moins au'étles subsistent virtuellement.

Il ya lâ un curicux enséignement qu'on ne sairait trop méditer, dont les vitalistes eux-mêmes n'ont pas tous saisi la portée, dont les adversaires n'ont pas tenu compte. De part et d'autre, on a cru qu'il suffissit de discuter le principe, et on s'est maintenu sur ce terrain, parce qu'il semblait à la fois plus commode à la défense et plus favorable à l'attaque. C'est au contraire dans le détait des expressions partielles de la vie que doit se jugne le système. Envisagé sous ce point de vue, il se présente avec un tout autre aspect; tel qui l'avait condamné dans ses propositions générales incline à l'accepter dans ses propositions générales incline à l'accepter dans ses propositions genérales incline à l'accepter dans ses propositions particulières, et plus d'une fois il a peine à comprendre non pas seulement comment les sonséquences sont engendrées par le principe, mais comment elles parviennent à se concilier avec ini.

C'ester ayant sans cesse présent à l'esprit ce dédoublement, qu'on arrive à comprendre comment, dans toute discussion sur le vitalisme, des esprits, partant des données les plus exposées, finissent par se rapprocher quand ils touchent aux faits, et s'étonnent alors de voir s'évanouir leurs aints rosses diversences. Le corps vivant, agrégal matériel, se compose de parties soumles aux lois de la matière. De ces lois, les unes sont compatibles avec la vie, bien plus, elles lui sont nécessaires; les autres lui sont hostiles, et ce ont les seales qui chez l'étre vivant soient suspendues. Si la force vitale est une par son but, elle est multiple par ses effets. De même que lous les organes digestifs conocurent à l'unité de la nutrition, bien que clacum d'eux aits on attribution qui lui est propre; de même l'individu maintient la vie par une multitude d'aculons que la science isole artificiellement, ou, ce qui revient au même, qu'elle analyse. L'observateur qui s'absorberait dans l'investigation du système veinenx n'aureit de la circulation que l'idée la plus incompléte; son travait ne serait pas absolument istérile, mais il ne servirait qu'à fournir les matériaux d'une plus hante recherche. Aussi blen celui qui voudrait connaître la circulation, sans l'étudier dans tous les éléments qui y contribuent, tenterait une œuvre imonssible.

Or à chaque force partielle suspendue par son intervention, il faut que la vie oppose une autre force partielle, qui lui réside. Pour so servir d'une comparaison devenue banale parce qu'elle est expressive, l'autorité qui gouverne un empire n'impose pas en masse sa volonté: à chaque acte qu'elle réprouve, elle oppose une défense spéciale, et plus clie a multiplié ses prescriptions, mieux elle a assuré Perscrice de sa sur de varceice de sa des puissance, et ce n'est pas à Dieu seul que s'applique le maximus in multiplié.

Le vitalisme du xure siècle ent le mérite de comprendre la nécessité de procéder ainsi; il comprit vagnement, mais l'omprit qu'il ne suffirait plus d'asseoir le principe vital sur un trône, l'entourant d'une pompeuse majesté; il recherche quels moyens la vice opposait à chapte cause de mort, métant ainsi face à face la matière vivante et la matière inanimée, et demandant à l'une comme à l'autre l'explication qu'une seule etté été rorément incapable de fournir, Ainsi la porte fut ouverte à toutes les sciences, timidement, il est vrai, et comme si on pressentait détà aurol aissait s'aintroduire de redundables ennemis.

Le professeur de Halle, quel que fût son incontestable génie, avait pris une tâche que des siècles seuls pouvaient accompilir; quand il eut à découvric es forces vitales, qui n'onit pas d'equivalents dans les étres inanimés, et qui, dans sa doctrine, tiennent en échec les forces inhérentes à la matière, il déposa ses alles, pour prendre l'expression d'un poette. et se mit à fouiller lentement et laborleusement.

Préocupé des phénomènes circulatoires par des raisons inuities à déduire, il assigna au mouvement des tissus, à leur tonteité, ou à leur défaut de résistance, la première place dans l'ordre des phénomènes qu'il s'appliquait à poursuivre, et il s'en tint là, ne pouvant aller plus lois

Je n'ai ni à analyser let la doctrine particulière du maître ni à en discuter le fort et le faible ; ce qu'il y a de certain , c'est qu'il fut le précurseur vrai de Haller, et que s'il ne fit pas jaillir la source, lui, le premier, il marqua la place où il convenait de creuser.

Le vitalisme, avant d'arriver jusqu'à nous, traversa donc deux périodes, que j'ai cherché à caractériser, parce que, sans ces notlous préfilmiaires, il me semblait que le vitalisme contemporain échappait à toute appréciation sérieuse. Ce passé, tel que j'ai essayé de le représenter, n'est pas celui qui appartient à l'histoire; on se tromperait également si on y cherchait l'exposé des doctrines sous la forme où elles se sont produites, et si on m'accusait de les avoir travesties en les interprétant.

C'est un défaut pour l'historien et l'objet d'un juste blâme de dépister à tout prix, dans les œuvres d'autrefois, les idées de son temps; mais l'étude des travaux de nos devanciers n'a pas pour seul but d'en reproduire le tableau fidèle, on a le droit, sinon le devoir, de fouiller à son libre choix dans les doctrines qui sont devenues du domaine commun, pour en extraire toutes les notions dont le présent peut tirer parti. En procédant avec cette intention formelle et exclusive, il arrive, il est vrai, que le savoir du présent jette sur le passé une lumière artificielle, et qu'on y découvre des tendances dont les auteurs n'avaient uulle conscience. Mais il en est de la génération des idées comme de celle des êtres vivants : la connaissance de l'embryon sert à celle de l'individu parfait, comme la notion de l'individu, dans les phases plus avancées de son développement, profite à l'investigation des états embryonnaires.

. On accordera, je l'espère, quand, dans un seçond article, je ferai de mon mieux, en prenant les œuvres de Paine comme exemple, pour rendre comple de l'état actuel du vitalisme, que ces prémisses n'étaient pas sans quelque utilité.

Mon but a été d'indiquer tout d'abord quelles transformations le vitalisme a subles : comment, à mesure que le cercle des connaissances scientifiques s'agrandissait, il a vu son autorité décliner, la place que venaient occuper les sciences physico-chimiques étant soustraite à sa domination : comment aussi le vitalisme, qui se complaisait à aborder les plus hautes questions, devait à sa hardiesse même ses contradictions et ses incertitudes : tandis que la science d'aujourd'hui, plus habile, éludant les problèmes ou les circonscrivant à son gré, gagnait à cette prudence de paraître rigoureuse, alors qu'elle n'était que circonspecte. C'est de la sorte. en ajournant comme inopportune la recherche du primum movens, l'étude des relations de l'âme et du corps, les phénomènes de la vie intellectuelle ou morale dans leurs rapports avec les actes physiques et tant d'autres inconnus, que certains physiologistes en sont venus à réduire la vie à des proportions si élémentaires, qu'ils ont pu, en toute conscience, mépriser leurs devanciers, sans même s'apercevoir que, s'ils résolvaient si aisément les questions ou se perdaient les vitalistes, c'est qu'ils avaient eu la sagesse de ne pas se les proposer.

REVUE GÉNÉRALE.

PATHOLOGIE MÉDICO-CHIRURGICALE.

Cancer mélanotique (Diagnostic du — par l'examen des urines), par le D' Bozza. — Les caractères particuliers de l'urine dont il s'agit out été mentionnés, il y a deux ans environ, par M. le D' Liselt, d'agrès plusieurs observations faites à la clinique du professeur Halla. Voici en quoi lis consistent : l'urine exposée à la Innière et à l'air devient noire au bout de quelques heures, et l'on peut obtenir inmédiatement la même coloration en traitant de l'urine récente par de l'acide nitrique concentré ou par de l'acide chromique. M. Liselt expliquait ces faits on disant que le pigment du cancer est séparé par les reins sous la forme d'une matière incolore, et que, par une substance oxydante, celle-ci est changée en une matière colorante noire, c'est-à-dire rendue à sa couleur primitive.

Chez deux malades affectés de cancer mélanotique, M. Bolze a fait des observations analogues à celles de M. Liselt; il a , en outre, pu noter quelques particularités qui n'avaient pas encore été signalées.

Le premier malade, agé de 26 ans, se fit traiter par M. Bolze pour une bronchlte. A l'exame de la poitrine, on trouva, vers l'angle supérieur et interne de l'omoplate gauche, un noyau sous-cutané, du volume une d'oie, d'une consistance pateuse, et visible à travers l'épiderme, grâce à sa nuance bleu noirâtre. Le malade ne poivait fournir aucun renseignement sur l'époque où cette tumeur s'était produite, sur les causes qui avaient pu lui donner naisance; il avait une fièvre cachectique et était entièrement amaigri. Sauf un catarrhe pulmonaire, les organes thoraciques en présentaient rien d'anormal. Le foie, limité à l'aide de la percussion, était augmenté de volume. La rate paraissait également être gonfhée.

L'urine, conservée depuis la veille, avait une coloration noire trèsfoncée. Au moment de la miction, la couleur de l'urine était Jaune rongeatre; traitée par l'actide azoitque, elle passait aussité un rouge noiratre et brunâtre; il était également facilé d'obtenir la réaction à l'aide du bichromate de notasse et de l'acide sulfurique.

L'urine fut dès lors examinée chaque jour à plusieurs reprises. Pendant les trois premiers jours, elle confitua de présenter les mêmes réactions. Le quatrième jour, le malade ayant moins de flévrie que les jours précédents, l'urine cessà de se colorer spontanément en noir, même après un repos très-prolongé. L'acide intrique produsialt encore une teinte brun noirâtre; cette réaction cessa également de se produirc les jours suivants. La réaction par l'acide chromique se produisait encore le onzième jour, époque à laquelle le malade cessa d'être observé. Il n'avait pris d'autre médicament que de l'eau de laurier-cerise.

Il est vrai que dans ce cas le diagnostic n'a pu être confirmé par d'rexame microscopique, et qu'il peut rester des lors quelques doutes es ur la nature de la tumeur mélanotique; toutefois l'état cachectique et l'amaigrissement du malade, le gonflement du foie et de la rate, de-vaient faire admettre comme très-probable l'existence d'un cancer mélanotloue de ces viscères.

Le second malade, agé de 27 ans, également très-cachectique et trèsamaigri, affecté de dilatation des bronches, portalt une tumeu mélanotique du pavillon de l'oreille gauche, propagée aux téguments qui recouvrent l'apophyse mastoide. Lorsque cette tumeur se fut ulcérée plus faird, on put en soumettre des parcelles à l'examen microscopique; on y trouva des cellules pigmentaires fusiformes, et d'autres cellules, également pigmentaires, extrémement volumineuses (cancéreuses). Le foie et la rate ne paraissaient pas étre augmentés de volume. L'abdomen cital météoris et ensuible à la pression dans toute son étender ; le malade était sujet à une diarribée rebelle ; il est probable qu'il portalt des dépots mélanoliumes dans le néritoine.

L'examen des urines donna les mêmes résultats que cher le premier malade: la coloration noire spontanée de l'urine au contact de l'air et celle produite par l'acide nitrique n'apparaissalent que l'orsque le malade avait de la flèvre, tandis que l'acide chromique donnait toujours la même réaction tant que la tumeur n'eut pas passé à l'eticération. Toutes ces réactions disparurent quand l'épiderme eut été détruit. L'acide chromique, en particulièr, pe produisait plus que la teinte verdâter pâte qu'll provoque toujours dans l'urine normale. (Prager Vierteigharchirt, 1, 1, p. 140; 1800.)

Fréquence du pouls (Sur les relations réciproques entre la — et de respiration et la température du corps dans quelques maladies aigue), par le D'Suons. — Le travail de M. Smoles repose, en grande partie, sur des recherches personnelles. L'auteur le termine par un certain mombre de propositions, dont les unes ont une portée générale, tandis que les autres sont relatives à quelques maladies particulières. Voici la substance de ces diverses conclusions.

I. Conclusions générales. L'élévation de la température au-dessus du chiffre normal est constante dans la fièvre. Pour apprécier le degré de la réaction fébrile, les mensarations thernométriques donneut des renseignements plus précis sur l'exploration du pouls, dont la fréquence est extrémeutent variable, suivant l'état de repos ou les mouvements des malades, etc.

Le maximum de l'élévation de température ne coıncide pas toujours avec la plus grande fréquence du pouls. Un pouls très-fréquent peut être accompagné d'une température presque normale; il est rare que les termes de la relation solent renversés.

La température est rarement très-élevée dans les cas où le pouis n'est pas très-fréquent; toutefois l'augmentation de la température est souvent le seul moyen de diagnostiquer une exacerbation fébrile qui passerait facilement inaperçue si l'on s'en remettait exclusivement à l'examen du pouis.

En thèse générale, l'exacerbation s'observe le soir; les cas où elle se produit le matin sont exceptionnels; mais, lorsqu'il en est ainsi, on voit ordinairement le même type se prolonger pendant toute la durée de la maladie. Cette particularité n'a pas de signification spéciale au point de vie du pronostic.

L'élévation anormale de la température persiste souvent assez longtemps après que le pouls est revenu à son cliffre normal.

Dans les cás où l'exacerbation se produit le soir, l'élévation de température à souvent plus d'importance que l'augmentation dans la fréquence du pouls, qui est souvent trop insignifiante pour que l'on puisse en tenir compte dans le contrôle de la mensuration thermométrique.

L'élévation objective de la température n'est pas infutencée par l'état de sécheresse ou de transpiration de la peau; il n'en est pas, de même pour la sensation subjective des malades, qui sont affectés beaucoup plus péniblement par une chaleur sèche que par une chaleur accompagnée de seuers abondantes.

Le frisson coincide avec une élévation de la température , mais toute élévation de température ne donne pas un analade la sensation de frisson. Je n'ai pas trouvé que cette impression fût spécialement produite par une augmentation très-rapide de la température; dans ce cais, en effet, les miades épronvent parfois une chaleur brûlante : il n'y a pair conséquent aucun rapport direct entre l'élévation réelle de la tempérarature et les sensations résenties par les malades.

Dans les maladies algues, la cyanose ne s'accompagne pas invariablement d'un abaissement de la température.

A part la forme intermittente, dans laquelle la température peut élever (pendant le frisson) jusqu'à 34° R., le maximum de la température dans les maladies aigues paratt être de 33°1′ R. M. de Bărensprung a cependant vu la température aller jusqu'à 33°5′ R. pendant l'éruption variolique.

Dans la grande majorité des cas, la température diminue lentement, progressivement, de 0,5 à 1,0 ls. (lyizi); les diminutions brusques, de 12 à 2 ls. (eighe), sont plus rares. Le premier mode comporte un promostic plus favorableque le second, parce que la erise est souveit suivie de nouvelles exacerbations de 1 à 2°; ce qui n'arrive presque jamals à la suite de la d'ysis, le n'osersia sfirmer, comme l'a fait Traube, que les

crises ne s'observent que les jours impairs. Il est d'ailleurs presque impossible d'avoir à cet égard des renseignements suffisants.

La plus grande durée de l'élévation de température dans les cas terminés favorablement a été de vingt et un jours, et de trente et un jours dans un cas où elle a été interrompue par une rémission.

La différence la plus considérable entre l'exacerbation et la rémission a été de 2°; les différences moyennes, de 0,4 à 1,3. A mesure que les forces vitales baissent, cette différence se prononce de plus en plus, à moins que la température ne s'abaisse progressivement.

La durée moyenne de l'élévation de température, dans les cas favorables, est de neuf jours pour la pneumonle; pour la fièvre typhotde, elle est de 9,4 jours, en réunissant tous les cas; et de 14,33 jours dans les cas grayes.

Une température longtemps persistante de 32º R. paraît user rapidement l'organisme, et comporte un pronostic très-grave, tandis que l'économie peut résister assez longtemps à des températures de 30º à 31°.

Les élévations considérables de la température sont souvent suivies d'un abaissement rapide de 2º ou davantage; toutefois, dans ces cas, la température ne revient jamais d'un seul coup au chiffre normal ou audessous.

La température s'élève souvent peu de temps avant la mort, mais ce

Un abaissement rapide de la température, s'il n'est pas suivi bientôt d'un ralentissement du pouls, est de mauvais augure.

L'enveloppement dans des drajs humides produit d'une manière sûre un abaissement de la température, mais ce résultat n'a jamais une longue durée, et est suriout suivi d'une modification rapide en sens inverse lorsqu'il survient un frisson; dans ce cas, la température peut enéme s'élever à un niveau plus élevé qu'avant l'enveloppement. L'utilité de cette pratique est par conséquent surtout dans le soulagement subjectif un'elle procure au malade.

L'efficacité d'une diète sévère est tout aussi manifeste.....

Il n'est pas tout à fait exact de dire que la température des mammifères est indépendante de celle de l'atmosphère; d'où la conclusion qu'il ne faut pas couvrir des malades trop chaudement, ni les placer dans des appartements où la température est très-élevée.

La digitale abaisse la température en même temps qu'elle ratentit le pouls, et même souvent avant que la fréquence du pouls se trouve influencée. On en apprécie par conséquent mieux les effets par les mensurations thermométriques, que d'après le nombre des pulsations.

Pendant le sommeil, la température s'abaisse en même temps que la respiration se ralentit et que la quantité d'acide carbonique exhalé par les pourons diminue. Il ne semble pas que l'on alt cherché à utiliser ces faits pour le traitement des maladdes; il y aurait cependant de l'infiéré à tente de d'infinuer le nombre des respirations et la tempé-

rature à l'aide d'agents narcotiques. Il est d'ailleurs démontré que les oplacés diminuent les besoins respiratoires, action utilisée fréquemment en thérapcutique.

L'utilité de la thermométrie au point de vue du diagnostie, du pronostie et de la thérapeutique, nous paralt suffissamment démontrée par les propositions qui précédent, et il est permis d'espérer que, dans un avenir peu éloigné, ce moyen d'exploration ne sera négligé par aucun praticien.

II. Conclusions relatives à quelques matadise en particulier. — 1º Pnaumone, pleurist, péricardite. La tréquence de la respiration ne dépend pas de la fréquence du pouls, mais de deux autres étéments, à savoir : l'élévation de la température (augmentation de la combustion organique), et la douleur qui a pour conséquence de dininieur l'action musculaire. La respiration peut être très-accélérée, alors que le chiffre des pulsations est inférieur à la movenne normais.

La résolution de la pneumonie est annoncée d'une manière aussi certaine ou même plus sûrement par l'abaissement de la température et par le raleutissement du pouls que par les signes physiques; l'abaissement de la température précède souvent la diminution de la fréquence du pouls. Pendant la résolution, le pouls s'abaisse rapidement, par saccades (crize), au-dessous du chiffre normal, auquel il remonte ensuite leutement et noursessivement.

La diarrhée intercurrente (soit spontanée, soit produite par des purgatifs) accélère habituellement le pouls, ce qui démontre l'exactitude du précepte hippocratique : In morbis pectoris, abstine purgantibus.

La température arrive rapidement à son maximum; puis cile s'abaisse lentement et progressivement, sans crise. Les variations les plus considérables entre l'exacerbation et la rémission ont été de 1°, 4 et 1°, 8.

Les exsudats pleurétiques qui se produisent pendant la résolution de la pneumonie ne s'accompagnent pas d'accélération du pouls ni d'élévation de température; on doit par conséquent les considérer comme de simples transsudations.

Le pronostic de la pneumonie est fâcheux lorsque la température arrive à 32° ou au delà.

Ge qui a été dit plus haut, d'une manière générale, à l'égard de la digitale, s'applique tout particulièrement aux malades dont il s'agit tel. L'effet de la digitale peut se produire au bout de trente-six à quarantebuit heures ¡ lorsqu'il ne s'est pas montré au bout de soixante-douze heures au plus, il faut renoncer à l'emploi de ce médicament.

2º Fièvre typhoide. Le maximum de température, chez nos malades, a été de 33º R.; Thierfeider l'a vu s'élever jusqu'à 33º,5. La différence maxima entre l'exacerbation et la rémission a été de 2º,4 R.

La diminution de volume de la rate, lorsqu'elle n'est pas la conséquence d'émissions sanguines, coîncide avec un ralentissement du pouls et un abaissement de la température. Lorsque la percussion infé-

cise de la rate est rendue impossible par un météorisme considérable, etc., on peut admettre que cet organe diminue de volume dès qu'il n'y aura pas de nouvelles exacerbations; celles-ci ne tombent d'ailleurs pas, comme le croit M. Thierfelder, sur les 4°, 5°, 6°, 10°, 12°, 13°, 14°, 17°, 21°, 24°, 28° 00 31° [ours.

lci encore la température maxima ne coïncide pas avec la plus grande fréquence du pouls.

Le pronostic est plus favorable lorsqu'on observe des différences considérables entre l'excerbation et les rémissions que dans les cas où les variations sont fáibles ou multes; assi une temperature riex-dievée est-elle mieux supportée, pourvu qu'elle soit suivie bientôt d'une rémission, qu'une température moins élevée (31°, 32° R.) qui se maintien londreims au même niveau.

Le pronostic devient fâcheux lorsque la fréquence du ponts persiste longtemps au même degré et lorsqu'elle dépasse 120 pulsations par minute.

Le café noir, qui a été récemment prôné contre la flèvre typhorde, en mérite pas une recommandation absolue, parce qu'il produit sorivent une accélération du pouls et une augmeniation de la température, surtout lorsqu'on l'administre le matin. On pourrait l'employer dans lès cas d'adynamie, parce qu'il empêche souvent un raientissement du pouls, surtout lorsqu'on l'administre le solr.

L'opium à forte dose diminue constamment la fréquence du pouls et l'élévation de température; on peut par conséquent en essayer l'usage, en s'entourant des précautions convenables. C'est tout le contraire pour la belladone et le hachich.

3º Processus puerperalis. La température maxima a été de 33º,1 R.; la différence la plus forte, de 2º. La fréquence du pouls et la température suivent ici une marche commune; le maximum de la température s'obseive antès le frisson.

L'appartiton de l'itelre est sans influence sur la fréquence du pouls et sur la température. Dans la fièvre puerpérale, la température reste longtemps élevée : d'où une usure rapide de l'économie. Les enveloppements froids produisent une diminution subjectivé de la température qui soulage les malades, mais ils sont impulssants à provoquer un refroidissement objectif quelque peu durable. On observe souvent, dans la fièvre puerpérale, un abaissement de la température avant la mort.

4º Péritonite traumatique. Tenipérature maxima, 31.6 R.; maximom des oscillations, 1°,2. Cette maladie ne s'accompagne ni d'une grande fréquence du pouls ni d'une élévailon considérable de la température. Après avoir atteint son maximum, la température d'iminue par voie de tysts il n'y a pas de crisse.

5º Maladie de Bright. La forme subaigue ne s'accompagne ni d'une température très - élevée ni d'un pouls très - élevé ; les exacerbations

se font toujours dans la soirée. Température maxima, 29°,6; différence entre l'exacerbation et la rémission, 0°,4. Retour à l'état normal par voie de 15sis.

6º Erysipile. Température maxima, 31°,8 R.; maximum d'oscillation, 0,8; même différence entre la température de l'aisselle et celle des parties malades. L'organisme parait supporter sans inconvénients sérieux et pendant assez longtemps une température qui ne dépasse pas 32° R. (Viertelairstrif tir de pratises Heilsmach 1800. L. III.)

Concrétions tophaeées (Note sur les — de t'ordile externe cheir es gouiteus); communication à la Société de biologie, par M. Causaor.
— Ges concrétions ont été déjà signalées par plusieurs médecins, no-tamment par MM. Fauconneau-Dufresne, 7 Todd et Garrod. M. Oltaroot an a rencontré plusieurs exemples. C'est sur l'ensemble de ces faits et de ceux publiés précédemment qu'est basé le travail dont nous donnons lei un résumé .

Le nombre des concrétions dont il s'agit est variable: on en rencontre tantol une on deux sentement, tantol insqu'à huit ou dis sur une même oreille. Elles peuvent n'exister que sur une oreille, ou occuper au contraire les deux orellies d'un même sujet. Ce deraire exsemble être le pluis rare. Leur siége de prédictein est la partie supérieure de la rainure de l'hélix; mais on les observe assez fréquemment ur l'hélix lui-même ou sur son bord tranchant, et enfin sur l'authelix. Ces coiterétions n'ont pas encore été rencontrées sur les parties ui commésent, le tiets inférieur du payllon, sur le lobble anexemple.

Data certains cas, les concrétions de l'orellie peuvent acquérir, comme on l'a dit plas haut, le voluine d'un pois; mais, le plus soutent, elles sont à peine grosses comme une tête d'épingle ou un grain de millet. Blies se présentent d'ailleurs sous deux formes principales. Dans une première forme, elles constituent de petites tumeurs sous-cutanées, idenispidériques, plus ou moins régulières et plus ou moins asiliantes; moibles avec la peau ou adhéreites au cartilage soits-ja-cent, parfois obscurément fluctuantes, elles out d'aiutres fois une conservé sa coloration inaturelle, ou laisser voir au contraire, par transpareuce, la substance d'un blaie mait qui les compose. Dans la seconde forme, ce sont de petites plaques arrondies qui sembient faire corps avec le tégument externe, et au uiveau desquelles la matière, d'aspect crayeux, est à nu ou recouverte seulement par une mince couché épidermoins.

La substance des concrétions de l'oreille ne diffère par aucun caractère essentiel de celle qui constitute les tophus goutteux articulaires ou abarticulaires. (Voyez, sur ce sujet, la note publiée dans la Gazette hebdomadure, t. V, p. 860; 1853.)

C'est le plus souvent à la suite d'un accès de goutte articulaire lu-

tense ou de longue durée que se produisent les concrétions de l'oreille; leur formation n'est en général accompagnée d'aucun symptôme particulier, et les malades les portent quelquefois depuis longtemps sans les avoir remarquées; cependant parfois elles donnent lieu, de temps à autre, principalement au moment où les accès articulaires se déclarent. à un sentiment de gêne et de picotement, ou même à une douleur plus ou moins vive; il n'est plus rare, en pareil cas, que les vaisseaux cutanés ou sous-cutanés qui les avoisinent soient dilatés ou plus nombreux que de coutume. Après avoir persisté pendant plusieurs mois ou même plusieurs années sans éprouver de modification appréciable, les dépôts tophacés de l'oreille peuvent diminuer de volume ou s'effacer à peu près complétement, ainsi que cela arrive quelquefois aux tophus articulaires. A mesure que certains dépôts disparaissent sur un point de l'oreille, on peut en voir de nouveaux se former sur un autre point. Il n'est point rare que les concrétions soient rejetées en masse, le plus communément à la suite d'une inflammation plus ou moins vive qui s'empare des parties avoisinantes.

Il ne faudrait pas considérer les concrétions tophacées de l'oreille externe comme un objet de vaine curiosité; elles paraissent, au contraire, devoir tenir une place importante dans l'histoire clinique de la goutte. En effet, d'après les recherches de M. Garrod, ce seraient de tous les dépôts goutteux situés superficiellement, et dont l'existence peut être directement reconnue pendant la vie, cenx qu'on observe le plus fréquemment. Lorsque sur un point du corps, au voisinage des jointures par exemple, il existe de semblables dépôts, on en rencontre en même temps, du moins le plus communément, quelqu'un sur l'oreille, et de plus l'oreille peut en présenter un ou plusieurs alors qu'il n'en existe pas ailleurs. Voici, du reste, les résultats statistiques sur lesquels se fonde l'opinion de M. Garrod. On rechercha attentivement. chez 37 goutteux , s'il existait des concrétions d'urate de soude soit à la surface du corps, soit au moins dans des points où leur constatation est chose facile : ces concrétions furent rencontrées dans 17 de ces cas . elles faisaient défaut dans les 20 autres cas. Sur les 17 cas où les concrétions existaient, 7 fois elles siégeaient sur l'oreille seulement, 9 fois on les rencontrait à la fois sur l'oreille et au voisinage des jointures : enfin, dans un seul cas, il en existait au voisinage des jointures, bien que l'oreille n'en présentat pas de traces. Les sujets chez lesquels on rencontra des dépôts tophacés sur l'oreille externe, sans qu'il en existat au voisinage des jointures, avaient tous éprouvé ou éprouvèrent par la suite un ou plusieurs accès arthritiques bien caractérisés; chez plusieurs d'entre eux, le sang et l'urine forent soumis à l'examen chimique, et l'on s'assura que ces liquides renfermaient de l'acide urique en excès. Enfin , chez deux de ces individus qui succombèrent , bien que pendant la vie les jointures ne fussent point déformées, on trouva les cartilages d'encroutement de plusieurs articulations, chargés de dépôts d'urate de soude.

On prévoit aisément, d'après ce qui précède, que la constatation des dépôts tophacés de l'oreille externe pourra, dans certaines circonstances, être une précieuse ressource pour le diagnostic; les pertes de substance ou les cicatrices que les concrétions laissent après elles lorsqu'elles se soit détachées spontanément devraient également être recherchées avec sain.

Des déplés tophacés analogues à ceux que nous venons de décrire se rencontrent quelquefois, au dire de M. Todd, sous la peau qui recouvre les cartilages des alles du nez. Jusqu'à présent M. Charcot n'a pas rencontré des exemples de ce genre. (Gazette hebdomadaire, 1860, n° 35.)

Névralgies sous-o-bitaires (Opérations faltes pour remétier à des); par les professeurs Lixuart, de Wurzbourg, et Laignesseux, de Berlin. — Nous avons fait connaître précédemment (L. XI de la série actuelle, p. 940; 1858) l'opération par laquelle le professeur Garnechan pratique l'ablation du nerf maxillaire inférieur dans les cas rebelles de névralgie sous-orbitaire. L'opération tentée par M. le processeur Linhart se rattache directement au procédé du chirurgien américain. M. Linhart a eu surtout pour but, en modifiant ce procédé, d'éviter toute mutilation importante de la face. Voici dans quelles circonstances cette ordration a été faite:

Le malade de M. Linhart, 4g6 de 43 ans, était sujet à une névralgie faciale dépuis l'année 1841. La névralgie, primitivement erratique, occupant alternativement les différents rameaux sensitifs des deux côtés de la face, avait fini par se localiser dans le nerf sus-orbitaire du côté droit en 1858. La résection de ce nerf n'amen qu'un soulagement passager, et les autres moyens employés généralement contre les névralgies avaient comolétement échoude.

La névralgie se fixa ensuite dans le nerf sous-orbitaire droit, et M. Linhart se proposa d'aller coupre le nerf maxillaire inférieur derrière la branche malaire et les nerfs dentaires postérieurs, afin de ne pas exposer les malades à une récédive dans ces branches. Après quelques tâtonnements, il s'arrêta à un procééd qu'il décrit en ces termes :

a Une Incision courbe, à convexité inférieure, fut d'abord faite le long du rebord inférieur de l'orbite, commençant à 1 centimètes audessus de l'angle externe de l'œil, et s'arretant au niveau du ligament palpébral interne. Après avoir coupé l'orbiculaire suivant la même ligne, on fit fortement relever la paupière inférieure, et on divisa la membrane larso-orbitaire en rasant le bord de l'orbite.

a De la réunion du tiers moyen et du tiers interne de cette première noision, on en fit partir une seconde, verticeles, grâce à laquelle on put détacher l'insertion supérieure du muscle releveur de la lèvre supérieure, et mettre à nu les faiseaux d'avergents du ner sous-orbitaire. Ces incisions donnèrent lieu à une hémorrhagie asser abondante, à cains de l'état d'inverentie de l'œil et de son entourare.

XVI.

«Le pavillon myrtiforme d'une sonde cannelée fut ensuite glissé entre le plancher inférieur de l'orbite et le globe de l'euil jusqu'au sommet de l'orbite, et servit à écarter l'etil de cette paroi de l'orbite; on le releva obliquement de bas en haut et de dehors en dedans, afin de ménager l'insertion du muscle oblique inférieur. C'est aussi pourcetasion qu'on aguit donné à l'incision entanée une d'irection oblique.

« L'oil étant maintenu relevé, la tige courbe de l'appareil galvanocausique de Middeldorpff (destinée à la cautérisation des rétrécissements) fut introduite froide jusqu'à l'angle le plus interne de la fente sous-orbitaire et appuyée solidement d'avant en arrêtre; puis on laisapasser le courant. Instantamement le point occupié par le cautère fut transformé en une vaste perfe de substance, et l'instrument pénétra d'avant en arrière sans reacoutre de résistance.

« En arrêtant le courant et en sondant ensuite la plaie, on reconnut

a On fit de nouveau passer le courant, et on tourna le bec de l'instrument en dedans, en glissant le long de la base du crâne; le cautère pénétra jusque dans la partie céphalique du pharyux, immédiatement derrière l'orifice postérieur de la fosse nasale (après l'opération, Lair sortait par l'orbie lorsque le malade se moudhait el lorsqu'il toussait); puis on dirigea l'instrument en dehors de la feute sphéno -maxillaire vers la fosse temporale, et enfin on li fit longer, d'arrière en avant , la partle postèrieure du canal sous-orbitaire, celle qui est motité osseuse, motité fibreuse, jusqu'au point où ce canal devient complétement osseus.

« Une grande quantité de sang s'échappa de l'orbite dès le moment où l'instrument pénétra dans la fente sphéno-maxillaire, et l'hémorrhagie fut plus considérable encore lorsque l'instrupuent uet dét retiré. L'orbite se remplit de sang en un elln d'œil, et de cette mare de sang s'échappait en tourbillonnant un jet artériel vigoureux. On tamponna avec des bandelettes de charpie imprégnées d'eau de Pagilari et de perchlorure de fer, et on cessa de relever le globe de l'œil, dont le refoulement faisait beaucoum souffrir le malades.

a L'hémorrhagie orbitaire s'arrêta; mais le sang s'infiltra dans la tempe, dans la peau et dans les interstices musculaires du cou, avec une telle rapidité qu'il fallut comprimer la carotide primitive pendant que l'on préparait tout ce qu'il fallait pour lier cette artère. Au bout de dix minutes, l'hémorrhagie paraissant s'arrêter, on cessa la compression et on retira les tampons. L'hémorrhagie ne tarda, pas à se remouveler, mais avec une moindre intensité, et elle s'arrêta promptement par une nouvelle compression. Il y eut cependant plus tard par l'orbite plusieurs hémorrhagies de peu d'importance, dont les applications de slace triomplèrerut rapidement,

« Après avoir arrêté l'hémorrhagie, on disséqua le faisceau des brauches auxquelles le nerf sous-orbitaire donne naissance à sa sortie du trou sous-orbitaire. Cette dissection donna encore lieu par l'artère sousorbitaire, à une hémorrhagie qui fut arrêtée par l'application d'un petit cautère actuel. On attira ensuite le nerf sous-orbitaire hors de son canal osseux, et on le coupa dans une longueur d'un pouce.

« La plaie ne fut réunie qu'en partie par des sutures, parce qu'il était probable qu'elle suppurerait; toutefois la suppuration se fit par la suite principalement dans la fosse nasale et dans le pharynx.

"a'Immédiatement après l'opération, le malade se plaignit de douleurs très-vives au niveau de la plaie et du globe oculaire; toutefois osé douleurs daient très-supportables en comparaison des acrès névralgiques. L'hémorthagie pròvesait évidemment de l'artère maxillaire interne, qui avait été coube ara le cautière étéctrique.

ale soulagement complet éprouvé par le malade fut de courte durée. Des le quatrieme jour, des douleurs reparurent sur le trajet du nerf buccinateur droit, et bientôt elles occupérent de nouveau un grand nombre de rameaux sensitifs de la face, surtout du celé gauche; elles ne cédérent qu'à un trailement énergique par des frictions mercurielles. Le malade sortit le 30 juillet, complétement guéri. L'eil n'avait pas souffert, et la cicatrice n'était un peu déprinée qu'au niveau du bord de l'orbite. » (Vienteljahrschrift für die practische Heilkunde, t. II; 1860.)

On voit que l'opération de M. Linhart, laborieuse et accompagnée de dangers sérieux dans son exécution, se rapproche beaucoup, pour le résultat ancomique, de celle de M. Carnochan; que néamions ce résultat n'est pas obtenu d'une manière aussi sûre, parce qu'on ne peut s'assurer de visu de la destruction du nerf maxillaire inférieur. Il nous semble donc que la préférence doit rester au procédé américal procéde direction du nerfonaxillaire inférieur.

L'opération de M. Langenbeck est beaucoup plus simple; elle consiste à réséquer le nerf sous-orbilaire par un procédé dont les premiers temps ressemblent beaucoup à ceux du procédé de M. Linhart: incision semi-lunaire de toutes les parties moltes le long du rebord inférieur de l'orbile, refoulement en haut du globe de l'œil, entouré de sa gaine. Immédiatement en avant du point ou l'on voit le nerf sous-orbitaire prédétrer dans le canal du même nom; on coupe en travers, à l'aide d'un scalpel très-fort, la paroi inférieure de l'orbite. L'incision comprend le canal sous-orbitaire, et par conséquent le nerf qu'il renferme.

Partant de l'incision extérieure, on va ensuite chercher et l'on dissèque le nerf à son point d'émergence; on l'auire en dehors autant que son élasticité le permet, et on le coupe au ras de l'os.

Le nerf excisé mesurait, dans les deux cas dont M. le D' Bicsel a publié récemment la relation, trois quarts de pouce. Dans le premier de ces faits, la devraleje, d'abord complétement supprimée, reperut en moins d'un an, quoique notablement atténuée; l'incision cutanée se réunit par première intention. Dans le second cas, l'opération supprima immédiatement la névrajele. On avait, dans ce cas, disséqué et relevé de relevée de la complexión de la

le périoste de l'orbite avec l'œil; après l'élimination d'un petit séquestre, la cicalrice se forma assez rapidement, mais elle fut difforme. La névralgie ne s'était pas reproduite au bont de trois mois. (Deutsche Klinik, 1860, n° 21.)

Epilepsie (Du corrédon unbilicus contre l'), par le D' Bonacuss. — Gitée par Discorride sous le nom de umbilicus venuris, cette plante fut employée dès la plus haute antiquité. Mérat et Delens disent qu'elle est diurétique et rafratehissante; en topiques elle est résolutive. Selon Valmont de Bonare, elle est employée contre les brulures. Salteret Bullar, praticiens anglais, en ont les premiers recommandé le suc à l'Intérieur contre l'épilepsie à la dose d'une cuilleré à café, deux fois par jour, ou l'extrait à la dose de 30 centigrammes. Voici le résumé de quelques faits du cette médication a été employée.

I. Maria Felicia, d'Alpedrinha, 46 ans, d'un tempérament nerveux, ayant été cruellement épouvantée par l'assassinat de son mari, en 1834, fut prise ensulte, toutes les pleites lunes, d'attaques épilepitôrmes, d'intensité et de durée variables, non précédées d'aura ni d'aucun autre signe précurseur, mais suivies, pendant quatre ou cinq jours, de vertiges, bourdonnements d'orelle, tristesse e perté de mémoir par le presentant de la commentation de la triste de perté de mémoir de la commentation d'entre de la commentation de la triste de la certe de mémoir de la commentation de la triste de la certe de mémoir de la commentation de la criste de la commentation de la criste de la commentation de la criste de la commentation de

Enirée à l'hôpital en 1852, elle cut son attaque habituelle pendant la unit. Le lendemain, on la trouvala face altérée, avec un air d'idiotisme. Ginq jours après, elle fut purgée avec l'huile de ricin et soumise
immédiatement à l'usage du suc de cotyledon umbilicus, une cuillerée
à calé maint estoir. L'attaque suivante manqua à l'époque habituelle
ct la malade n'éprouva que des vertiges pendant deux jours. Elle continua l'usage du suc de cotyledon pendant cent trois jours assainterruption, et depuis elle n'a plus éprouvé aucun accident épileptiforme. (Gascatemedica de Porto, 1852.)

II. Un jeune et délical séminariste, à Santarem, fut pris, en avril 1854, d'attaques épileptiques, se répétant tous les jours par intervalles de deux à trois heures au plus, et se manifestant par des convulsions, des contorsions épouvantables, d'une durée vartable. Tous les moyens ayant été employés en vain par les médecins de Santarem et le D' Gil Esteves, celui-ci administra le suc de cotyledon umbilleus, et, peu de jours après, le madade en éprovait une amélioration décisirés.

III. Correla Martins, sous-diacre, 33 ans, d'un tempérament sanguin, était pris, depuis trois ans, d'attaques fréquentes d'épitepsie à toutes les nouvelles lunes. Ayant pris le suc de cotyledon, les attaques cessèrent, et, un an après en avoir fait usage, elles n'avalent pas reparu.

IV. J. de Malos, 14 ans, d'un tempérament sanguin-nerveux, était pris, depuis deux ans, d'altaques fréquentes d'épilepsie, pendant lesquelles il perdait connaissance et se débattait dans d'horribles convuisions, qui le mettaient dans une extrême prostration. Après un mois d'usage du suc de cotyledon, les attaques cessèrent, et depuis cinq ans elles n'ont pas reparu.

V. Une femme de 28 ans, mariée, habitant Portalegre, d'un tempérament nerveux, ayant faill se noyre en traversant une tivière en août 1856, fut prise subitement, le mois suivant, de diffaculté de parler; elle balbutiait des paroles inintelligibles, avec des contorsions et des grimaces, les yeux renversés en laut, rendant de l'écume par la bouche, et présentant des convulsions des membres; perte de sentiment et de nouvement ensuite pendant une heure et demie, et, au réveit, perte de mémoire, faitgue extrême. D'autres attaques semblables survinrent, pendant lesquelles elle se mortift la langue, mais sans dre gamais annoncées par un signe précurseur et sans rapport avec les phases lunaires.

Tous les antispasmodiques, prescrits par divers médecins, furent employés inutilement. Ayant ordonné le suc de cotyledon au mois de décembre 1836, les altaques, qui se répétaient alors tous les deux jours, devinrent bientôt moins intenses, et s'éloignèrent progressivement, ne revenant qu'à des intervalles de 11, 15, 16, 22 et 29 jours; mais, la plante frache ayant manqué et le sue s'altérant facilement, ainsi que l'extrait, la malade en cessa l'usage, et on ne l'a pas revue depuis. (Gazetta mediec de Libboa, 1860, n° 12).

Malgré tout ce que ces faits laissent à désirer de précision et de détails, il est permis d'en conclure que le suc frais de cotyfedou metiteux, de préférence à l'extrait, peut être employé sans danger à l'in-férieur, et que son usage, continué pendant quelques mois, est utile dans quelques afféctions épileulformes et peut-lère dans l'hystérie.

Cristallin (Observation de luxation du — par l'eternament), par lo D'Hoos. — Les auteurs rapportent des exemples de ce déplacement, du soit à une chute sur les pieds ou sur la tête, soit à une coup violent reçu sur le globe oculaire; mais l'éternument n'avait pas encore été noté parmi les causes capables de produire un pareil accident. Aussi y a-t-iq quelque lieu de supposer, et cela d'après les circonstances mêmes de l'observation, que l'euil de ce sujet était déjà prédisposé à ce déplacement du cristalin.

Un homme de 36 ans, myope, avait remarqué depuis deux mois que la vue de son oill gauche devenait extraordinairement perçante; qu'il voyait de ce côté les objets grossis; que la vue de son nez, par exemple, lui causait une sensation pénible, tant il paraissait satilant. Le 18 avril, d'ant exposé au soleil, il fut pris d'un violent accès d'étermament. à la suité dunuel il se sensiti subliement comme aventé de ce côté.

† M. Hogg constata que le cristallin avait passé dans la chambre antérieure, Malgré l'emploi de l'atropine et le repos (quele malade ne garda d'ailleurs qu'incomplétement), une inflammation intense se déclara. accompagnée de douleurs excessives, que ni les sangsues, ni les narcotiques, ni le chloroforme, ne purent calmer.

Le 27, neuf jours après l'accident, M. Hogg fit l'extraction du cristalin. Le soulagement fut immédiat et complet. On trouva le cristalini parfallement transparent et sans aucune altération, si ce n'est dans sa forme. L'examen à l'ophthalmoscope fit reconnaître que la moitié du cristalin droit clati onsaue. The Laucet. I din 1880.

BULLETIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

L Académie de Médecine.

Symphyséotomie. — Mydriase binoculaire. — Chlorose. — Plessimètre. — Parasites nouveaux. — Laryngoscopsie. — Cécité et aliénation mentale. — Fractures par arrachement. — Maladies typhiques. — Climat de Nice.

Sélance du 18 septembre, Plusieurs lectures remplissent cette séance, M. le D' Foucault (de Nanterre) communique ("abbord à l'Académie, en son nom et au nom de Bl. le D' Daireaux (de Rueil), une observation de graphyséotómie praitiquée dans un cas de rétrécissement du bassin.

Il s'agid d'une femme agée de 24 ans, rachitique, primiparé, furivée au terme de sa gréssese. Le travail était commente depuis quéque temps et marchait régulièrement, lorsque l'on reconnut la présentation de Pextrémité pelvienne et une étroitesse ulotable du bassin; on aniena aisément les extrémités au dehors, mais la tête fut reteriou. Après de longues et infructiousse tentatives d'extraction par le forceps, la tête faut invinciblement reteitue au détroit supériéuri, MM. Poucault et Daireaux se trouvèrent mis en demeure de choisir entre : l'e la décollation de l'enfant, 2º la céphalotripsia. 3º la symphysécolomat.

Ils rejetèrent tout d'abord la décollation comme une opération barbare, bien qu'elle soil permise, conseilée et indiquée par l'Art; eile ful répoissée en outre dans ce cas, parce qu'elle ne leur paut pas fournir un moyen convenable de débarraisser la patiente, et uprenuité il aurait fallu recourir au céphalotrite, instrument dangéeux, ou à l'opération césaliènne, pour reitrer la idte écrasée ou roulant dans la cavilé utérine. D'après ces motifs, ils se décidèrent à prailqueir la symphyséolomie, qui permit, grade à un écritement de 4 centitiés tres, de retirer l'enfant mort depuis plus d'une heure. Bien que la vessie cût été pincée et perforée dans une étendue de 2 centimètres, pendant l'opération, par le rapprochement des pubis, la guérison fut assez rapide, et deux mois après l'opération la malade put reprendre ses occunations.

. — M. Gosselin donne ensuite lecture d'un travail sur la mydriase binoculaire spontanée, affection qu'il a rencontrée deux fois chez des sujets qui n'avaient pas d'affection de la rétine, et chez lesqueis on ne pouvalt invoquer autre chose qu'une paralysie de l'iris.

Dans sa première observation, il s'agit d'une double mydriase qui ridé consécutive ni à une angine couenneus, ni à une maiadie fébrile, et qui a été caractérisée par une dilatation considérable avec immobilité des deux pupilles. La droite a été malade plusieurs mois avant la gauche; mais, comme la première mydriase rétait pas guérie au moment où la seconde s'est déclarée, la malade a en en réalité tous les inconvenients de la double dilatation pupillaire.

Dans la seconde observation de M. Gosselin, la double dilatation pupillaire concidati, avec une paralysie du voile du palais, et était survenue, comme cette dernière, dans la convalescence d'une angine grave, présumée couenneuse. En comparant les troubles fonctionnels indiqués par le malde à ceux qui ont été signalés dans les observations modernes, où il est question d'un affaiblissement de la vue à la suite d'une àngline couenneuse, M. Gosselin a trouvé la plus grande analogie; c'est pourquoi il se demande si, dans un bon nombre de cas of l'on a cru avoir affaire à une amblyopie ou amaurose incomplète, il ne s'est pas aft tout simblement d'une double mydriase.

Voici d'allleurs par quels moyens M. Gosselin a étabil que chez ces malades il ne s'agissait pas d'une affection de la rétine. Les malades ne pouvaient pas voir de près, ne lisatent pas ou ne lisatent que très-difficilement; mais, en phaçant une carte percée d'un trou an devant de chacaun des yeux successivement, la vision de près et la lecture devenaient faciles. De loin ills distinguaient parfaitement, ce qui n'a pas lieu dans l'amaurose incomplete. Bofin les courants électriques faisaient contracter les pupilles immobiles sous l'influence de la lumière, Quant au traitement, M. Gosselin a employé l'insoffiation d'une poudre contenant du sulfate de strychnine à la dose de 16 à 20 centigrammes pour 1 grammed e sucre, ci il s'est servi dans les deux es de l'étectricité. La première malade n'a en qu'une amélioration, le second a obtenu me sitérison comolète.

M. Gosselin appelle donc l'attention des inédecins sur ces troubles de la vue qui viennent à la suile de l'angine couennents et de certaines analadies fébriles, et voudrait que des biservations utériters déterminassent dans quelles proportions on à affaire en pareil cas à des ambigopies, et si, comme il le croit, il ne s'agit pas le plus souvent d'une paralysie tidiopatique des iris.

- La séance se termine par une lecture de M. Nonal sur la chlorose, envisagée particulièrement chez les enfants.

L'auteur dépeint la chlorose : une maladie caraciérisée fonctionnellement par un abaissement de la force d'hématose, et ananoniquement par une diminution dans la proportion des globules du sang. Depuis hult ans, M. Nonat a surtout étudié la c'altorese chez les enfants, et îl donne dans son mémoire le résumé de cinq observations tirées d'un continent de 68 cas.

Le relevé de ces observations prouve: 1º que la chlorose s'observe dans l'enfance, et qu'on la renontre dès les premiers mois de la vie (depuis la rédaction de ce travail, M. Ronat a eu l'occasion de l'observer chez une petite fille de 5 mois); 2º qu'elle est comune aux enfants de l'un et de l'autre sexe; 3º qu'elle est plus fréquente chez les filles que chez les garcons.

Il résulte aussi de ces données numériques que le nombre des enfants chlorotiques est assez considérable; l'auteur ne croit pas exagérer en établissant que les 8 dixièmes des enfants sont affectés de chlorose.

La chlorose est essentiellement héréditaire; il n'est pas rare de la rencontrer simultanément chez la mère et chez l'enfant, et aussi chez pusieurs au chez lous les enfants de la même famille.

- Cette affection se manifeste toujours chez les enfants par le bruit de soufile des gros vaisseaux du con. Les accidents norveux chlorotiques, si fréquents après l'age de puberté, sont très-rares dans l'enfance.

La chlorose exerce une influence facleuses un le développement régulier de l'organisme, influence totiquers proportionnée au degré d'abaissement de la force d'hématose. Les sujets chlorotiques ont souvent une enfance pénible, subissant à un très-laut degré l'action des causes morbifiques; chez eux les maladies présentent un caractère remarquable d'adynamie et les convalescences se montrent d'une longueur insuitée.

Si la chlorose exerce une action funeste sur le développement organique, celui-ci, par contre, exerce sur l'état chlorotique une action généralement avantageuse. Quelquefois, en effet, lorsque l'enfant vit d'ailleurs au sein de conditions favorables, au fur et à mesure que celui-cis edéveloppe et grandit, la force d'hémaiose, jusqu'alors incomplète, se ranime et s'élève progressivement au taux physiologique; le sang recouvre alors des qualités vivifiantes et reprend la proportion normale de ses éléments plastiques.

C'est ainsi que tout rentre dans l'ordre, et que la chlorose guérit spontanément et par les seules ressources de la nature.

Mais, si cette révolution salutaire ne s'opère point à l'époque de la puberté, celle-ci s'étabili péniblement, et cette difficile période traversée par mille accidents divers, particulièrement chez les jeunes filles, qui deviennent sujettes à tous les desordres d'une menstruation laborieuse.

M. Nonat ne voit pas qu'il existe pour la chlorose un remède spécifique, ni même uue médication véritablement curative. Sclon lui, i le fer est impuissant à remédier avec une entière effacité à l'isustifisance de la force d'Hématose. Cet état défectueux de l'économie ne peut être modifié que par le développement successif et régulier de l'organisme; c'est donc spontanément que la chlorose guérii le plus souveil rel

C'est surtout en étudiant la cilorose chez les enfants qu'on ne tarde pas à se convaincre de la non-spécificité des préparations ferrugineuses. Chez tous les enfants qu'il lui a été donné d'observer, l'auteur et s'est assuré que le traitement habitué de la chiorose ne fait qu'améliorer l'état de la constitution, sans relever compiétement la force d'hématose; mais, si le fer n'est pas le spécifique de la chorose, il en est jusqu'à présent le meilleur palliatif : aussi convient-il d'y avoir recours, afin de venir en aide aux efforts omnifis de bindure.

Séance du 25 septembre. M. le Dr A. Cros communique, en termes assez pompeux, une note sur une modification du plessimètre, consistant à changer la forme ellipsoide de la plaque en une forme rectangulaire et à réduire sa dimension transversale.

— L'Académie entend ensuite une lecture de M. Voisin sur le sujet suivant : Orgaed, estime de soi, amour-propre, diguité, sentiment instinctif de l'uniolabilité humaine, assise de la personnatité, étc. Les considérations philosophiques développées dans cette nole se terminent par quelques mots sur la folie d'orgaeit. M. Voisin s'attache à faire voir par quelques faits la relation qui existe ontre la nature de ces folies et les événements politiques, et à montrer qu'elles réflètent, sous la forme de délire, l'entiousisame et les préoccupations du public.

— Après M. Voisin, M. Rufz occupe la tribune pour présenter à l'Académie quelques *parasites* recueillis sur des animaux envoyés au Jardin zoologique d'acclimatation:

1º Des sarcoptes recueillis sur des lamas et des alcapas; ils ont paru à MM. Leblanc et Delafond différer de ceux qui sont actuellement connus.

2° De petites sangsues très - vivaces, d'un rouge très-vif, qui ont été retirées de la gorge des cigogues noires de Hollande. Ces sangsues, longues d'une ligne environ, paraissent être assez rares dans nos eaux; on les trouve rarement sur les échassiers du Jardin des plantes.

3° Un tænia trouvé dans les fêces d'une autruche. Buffon dit, d'après Vallisniert, qu'on ne trouve Jamais de parasites sur l'autruche, soit à l'intérieur, soit à l'extérieur; cette observation a été confirmée par M. Berg, jeune chirurgien de mariné.

— Enfin M. Moura-Bourouillou lit une note sur deux malades affectés de productions épithélates du larynx àyant déterminé une aphonie complète et ayant été reconnues à l'aide du laryngoscope. Voici le résumé de cès deux observations:

618 BULLETIN.

Le premier malade, agé de 47 ans, est affecte d'aphonie depuis 1857. Cette aphonie a débuté sur la fin de 1856, et a mis près d'un an pour devenir complète. Pas de maladie vénérienne ni autre, pas de maux de gorge. Toutes sortes de traitements ont été essayées inutilement. Une bougie d'étain passée dans la glotte pour en opérer la dilatation est le seul moyen qui ait donné de la voix pendant quatre, six ou huit jours, M. Czermak, l'ayant examiné le 20 août dernier, a constaté l'existence d'une netité tumeur de l'angle antérieur de la glotte.

Le sujet de la 2º observation, âgé de 40 ans, a été affecté d'aphonie subitement le 14 août 1857, à la suite de froid aux pieds pendant une journée de pluie; il n'a jamais eu de maladies syphilitiques ni de maux de gorge. Tous les traitements n'ont également servi à rien.

Le 25 août 1860, M. Czermak l'examine au laryngoscope, qui montre une tumeur conique plongeant dans la glotte par son sommet libre; as base occupait les deux liers antérieurs de la corde vocale inférieure droite, la face laryngienne du cartilage thyroide et la moitié antérieure de la corde vocale gauche. Le cantiétérisme de la glotte, pratiqué trois ou quatre fois comme dans le cas précédent, a divisé cette tumeur pithéliale, suivant M. Czermak, en deux portions, dont la plus grande est située à droite. Dans ce cas, il est difficile de saisir le rapport de l'apparition subite de l'aphonie avec l'existence de cette tumeur, qui a du se développer traduellemen.

Séance du 2 octobre. Une communication d'une haute portée physiologique et philosophique, faite par M. le professeur Bouisson, de Montpellier, ouvre la séance. Il s'agit d'un aliéné aveugle qui, après avoir subi l'opération de la cataracte, a recouvré à la fois la vue et la raison. Cet homme, agé de 50 ans, qui fut conduit, sans renseignement. à l'hôpital Saint-Éloi, de Montpellier, le 1er août 1858, était atteint d'une double cataracte lenticulaire, et, en outre, présentait tous les symptômes assignés par Esquirol à la démence confirmée (incohérence des idées, défaut de spontanéité intellectuelle, etc.). Le malade, avant été chloroformisé à cause de son indocilité, fut opéré des deux yeux, par abaissement, dans la même séance. Les suites de l'opération furent très-satisfaisantes. Le dixième jour, l'apparei lfut enlevé, et aussitot le malade s'écria ; J'v vois! «Ce fut, ajoute M. Bouisson, la première parole raisonnable qu'il eut encore prononcée. A mesure que la vue se fortifiait, Roque devenait plus docile, la mémoire renaraissait, le cercle des idées s'élargissait, etc. Le malade donna alors quelques informations sur son état, sur son habitation antérieure, et se souvint qu'il avait perdu la vue depuis environ trois ans. Un mois et demi environ après son entrée à l'hôpital. Roque put regagner son domicile et pourvoir à son existence, »

M. Bouisson entre dans des considérations étendues sur les rapports que cette observation tend à établir entre la restitution d'un sens et le retour de la raisou. Il examine successivement les différentes hypothèses de Charbonnet, de Descartes, de Locke, de Condillac, de Maine de Biran, touchant l'influence des sens sur l'origine et le dévelonnement des idées.

Insistant sur les progrès corrélaifs de l'intelligence et de la vue ches son malade, il n'hésite pas à conciure que, dans ce cas, les changements quotidiens dans l'état mental de l'opéré doivent être attribués à la récupération du sens de la vue : a La sensation, dit M. Bouisson, a stimulé l'esprit comme l'électricité stimule l'action nerveuse, et le malade se trouvait alors dans des conditions les plus favorables pour ce résultat: la démence n'était pas invétérée, et l'organe sensitif rendu est celui qui produit les impressions les plus vives.»

— La chirurgie parisienne est représentée, à son tour, par M. Voillemier, qui donne lecture d'un mémoire sur quelques fractures par arrachement et sur les fractures verticales du sacrum. Ce travail est résumé par l'auteur dans les conclusions suivantes:

1º Les fractures par arrachement sont beaucoup plus communes qu'on ne le croit généralement ; 2º celles qui sont dues à l'action musculaire sont rares : le plus souvent la contraction des muscles est sollicitée et exagérée par une violence extérieure : 3º la contraction volontaire d'un muscle détermine, quand elle est exagérée, une douleur qui avertit de la suspendre : pour qu'elle soit portée au point de produire une fracture, il faut qu'elle soit involontaire, brusque, et qu'elle agisse à la manière d'un choc: 4º la portion d'os arrachée est peu considérable et limitée par les insertions musculaires : 5º les fractures dues à une traction opérée par les ligaments sont assez fréquentes : 6º elles se rencontrent sur les os spongieux et résultent de la différence de résistance que présentent le tissu osseux et les ligaments; 7º les ligaments peuvent arracher le rebord osseux de toute une surface articulaire, une ou plusieurs épiphyses, détacher du corps d'un os ou des fragments de plusients centimètres, et quelquefois briser un os dans toute son épaisseur : 8º les arrachements sont une complication assez fréquente des luxations du pied et du coude, des fractures du péroné, et de certaines entorses, dont ils expliquent la gravité : souvent ils sont méconnus : 9º la fracture verticale du sacrum doit être rangée dans cette variété de fracture par arrachement : 10° cette fracture, dont l'histoire n'a pas été faite, n'est pas très-rare, à en juger par le nombre de cas que l'ai observes; 11º elle s'étend ordinairement de la base de l'os à son sommet, en passant par les trons sacrés, et elle détache l'aile du sacrum tout éntière; 12º elle est produite par une chute sur l'ischion, et, plus rarement, par une violence extérieure qui, pressant le bassin d'avant en arrière, tend à écarter l'un de l'autre les os iliaques; 13º elle est toujours et nécessairement accompagnée d'une fracture complète du segment autérieur du bassia : 14º souvent elle a dú être confondue avec une luxation sacro-ilia de, dont elle se rapproche beaucoup par les sianes : 15° son proutatio est grave, cependant la guérison est possible : 620 BULLETIN.

16° la réduction ne doit être tentée que si le fragment arraché est considérable, et, dans tous les cas, elle ne doit être opérée qu'avec une grande prudence; 17° le déplacement se reproduit avec une grande facilité; 18° la réduction ne peut être maintenne qu'au moyen d'une extension permanente : pour l'opérer et prévenir les accidents qui peuvent en être la suite, la grande goutière de Bonnet, de Lyon, est le meilleur appareit; 19° il est enore une autre variété de fracture du sacrum, dans laquelle une de ses ailes est enfoncée; 20° elle est produite par une violence directe agissant sur les deux parties laférales du bassin en même temps; 21° il est bien difficile de la distinguer d'une luxation incomplète en arrière de l'os l'ilaque; 22° dans tous les cas, même s'il y a doute, on ne doit pas tenter la réduction; 23° le traitement elle luméen que celui dés fractures verticales du sacrument.

- M. Cazalas termine la lecture, commencée dans une précédente séance, d'un mémoire sur les maladies typhiques de l'armée d'Orient. Voici les principales conclusions de ce travail:
- 1° Les affections typhiques constituent un groupe ou genre de maladies aussi naturel, aussi distinct, que les genres intermittent, varioleux, morbilleux, scarlatineux, etc.
- 2º Toutes les maladies typhiques, le typhus, la fièvre typhotde, le typhus fever, l'abdominal typhus, les fièvres graves avec stupeur, les accidents typhiques compliquant les maladies intercurrentes, appartiennent au genre typhique.
- 3º Toutes les maladies du genre typhique sont le résultat de la même cause spécifique: une intoxication miasmatique animale, provenant de l'encombrement ou de la décomposition putride de détritus animaux.
- 4º Le typhus est l'expression la plus complète de l'infection typhique, comme la variole de l'infection varioleuse; il est l'espèce fondamentale du gener typhique comme la variole du genre variet et autour du typhus viennent se grouper, à des distances inégales, toutes les variétés du genre typhique, comme se groupent autour de la variole toutes les variétés du penre varioleux.
- 5º Dans la pratique, comme dans la description, il est aussi nécessaire de distinguer le typhus des autres affections typhiques que la variole des autres affections varioleuses.
- 6º Les affections typhiques peuvent se montrer sous les formes sporadique et épidémique, et dans toutes les épidémies typhiques on rencontre nécessairement des cas de typhus et des cas d'accidents typhiques, isolés ou compliquant les maladies intercurrentes.
- 7º Une fois spontanément développées, les maladies typhiques se transmettent par contagion; la contagion s'en opère indirectement par l'intermédiaire de l'air, et une stupeur plus ou moins profonde en est le seul caractère pathognomonique et constant.
- 8º Procédant de la même origine, toutes les maladies typhiques sont

identiques quant à leur nature, et le typhus et la fêvre typhoide, infimiment variables dans leurs formes, mais caractérisés dans leur type par les mêmes symptômes essentiels, le même nombre de périodes, la même marche dans l'évolution mesurée de chacune de ces périodes, la même durée, la même lésion antomique propre, et sigeant le même traitement prophylactique et curatif, ne constituent qu'une seule et mêmeespèce nosologique, qu'on appelle typhus ou nêvre typhoïde, selon les théories ou les conditions particulières au milieu desquelles elle se développe.

9º Les miasmes résultant de l'encombrement et de la putréfaction de matières animales ont été la cause essentielle ou première des affections typhiques de l'armée d'Orient, et les faitgues, les privations, le froid, l'humdidé, les intempéries de l'atmosphère, le sorbut, le sièves intermittentes et rémittentes. la diarrhée, la dysentérie, le choléra, les blessures et les congélations, sout les conditions générales ou les causes étoignées qui en out préparé et provoqué le développement épidémique nendant les hivers de 1858 et de 1856.

10º La diarrhée, la dysentérie, le choléra, les blessures et les congélations, qui constituaient en 1855 les circonstances les plus aggravantes de nos maladies typhiques, étaient généralement réduits en 1856 à un rôle secondaire ou moins important.

11° En 1855, l'infection typhique étant encore superficielle, l'épidemie est restée limitée aux hommes empoisonnés en Grimée; tandis qu'en 1856, l'intoxication étant très-profonde, l'épidémie s'est répandue par contagion parmi les infirmiers, les médecins, les seurs et les aumôniers, dans la plupart des hipitaux et des ambulances où les suijets typhiés ont été réunis en grand nombre; mais nulle part la contagion n'a démasé l'enceinte de ces établissements.

12º Pendant les deux épidémies, notamment en 1856, le scorbut comme cause prédisposante, et les alternatives de la température comme cause déterminante, ont été les éléments les plus puissants et les plus actifs de la généralisation des maladies typhiques.

13º Les éléments typhiques, scorbutiques, bilieux et intermittents, sans préjudice d'autres complications diverses, constituaient en général les maladies typhiques d'origine criméenne, et les mêmes éléments, moins le scorbut, celles contractées loin de la Crimée.

14º Les maladies typhiques, scorbutiques ou non scorbutiques, étaient constituées tantôt par le typhus plus ou moins compliqué, tantôt par des états pathologiques divers, dans lesquels l'élément typhique n'était qu'un accident ou une complication.

15° Les lésions anatomiques qui caractérisaient ces maladies après la mort se montraient aussi variables que leur nature était complexe; et tandis que la lésion des piaques de Peyer ne manquait qu'exceptionnellement dans les cas où elles avaient offert pendant la vie les symptomes et la marche du typhus, cette lésion était très-généralement absente ou superficielle dans ceux où elles avaient présenté l'inconstance et l'irrégularité des affections (vohotdes.

16° La méthode thérapeutique généralement applicable à leur traitement consistait: 1° à attaquer vivement, au début, les éléments pur blées contre lesquels nos moyens ont une action curative directe et immédiate; 2° à combattre ensuite, à mesure qu'ils se présentent, les symptômes dangereux et les complications susceptibles de les aggraver ou de s'opposer à la régularité de leur marche naturelle.

— Avant la cloture de la séance, M. le D' Baumers, de Lyon, met sous les yeux de l'Académie une articulation du conde dont il a pratiqué la résection avec succès sur une jeune fille atteinte de tumeur blanche.

Séance du 9 octobre. M. Chatin lit, en son nom et au nom de MM. Bussy et Guérard, un laborleux rapport sur un mémoire de M. le D'Macario, initiulé: de Inthuences médicatrices du séjour à Nice. A part les conclusions favorables que l'Académie adopte, ce rapport ne contient qu'une analyse du travail de M. Macario, très-defaillée, surtout pour ce qui est relatif aux détails médicorolatiques.

N. Macario est arrivé à recueillir les observations météorologiques faltes pendant plus d'un demi-sciele (depuis 1809 insurjus 1809 insurju

En comparant la température des différents mois de l'année, on acquiert la preuve qu'à Nice le retour périodique du chaud au froid se fait d'une manière régulière, sans transition brusque, les variations thermométriques d'un mois à l'autre n'étant que de 2°,3 à peu près.

C'est donc avec raison, dit M. le rapporteur, que la température de Nice, pendant la mauvaise saison principalement, a été considérée de tout temps comme fort douce et très favorable à la solution des maladies des voies respiratoires.

Par son peu de mobilité, par l'absence habituelle de violentes perturbations, l'oscillation de la pression atmosphérique tient, comme celle de la température, de la moyenne des climats intertropicaux. Elle ne varie, en effet, que de 0º,01 dans le courant de la Journée; terme moyen, le mercure est d'or,759. M. Macario pense qu'une telle pression atmosphérique, unie à une si légère oscillation, n'est pas sans exercer une influence hytifelique et même médicatrice.

La pureté de l'air à Nice ne le cède pas à la température: l'atmo-

sphère est sans cesse renouvelée par des courants qui souffient successi-

Après avoir constaté la direction des vents et leur prédominance respective toute frorouble au climat de Nice, l'auteur cherch à établir, contrairement à une opinion qui compte plus d'un partisan, l'utilité de ce climat, et en particulier celle de la salure de l'atmosphère marine dans la philhisie passive. A l'appui de ses observations, M. Macario établit que la tuberculose est plus rare à Nice que dans le reste de la France ou en Angleterne, et que les cas rares de phithisi observés chez les indigènes tiennent à des causes indépendantes de la climato-logie. L'auteur fait d'ailleurs remarquer que l'influence favorable du climat de Nice se borne à conjurer les prédispositions et à combattre les premiers symptomes de la phihisie.

— Après la lecture, faite par M. Depaul, d'une partie du rapport officiel sur les vaccinations. M. Blot occupe la tribune pour présenter à l'Académie deux monstres; l'un est un rhinocéphale, l'autre est un exencéphale avec spina-bifda et exencéphalie.

Séance du (Goctobre, L'Académie n'a entendu, dans cette séance, qu'une tecture de M. Goyrand (d'Aix), sur les procédés de taitle inventés ou perfectionnés par Franco. M. Goyrand range sous plusieurs chefs les progrès réalisés par son compatriote du xvi siècle, et les réunit à peu près dans l'ordre suivant :

Franco avait sur la taille des idées théoriques très-exactes, et tout démondre qu'il les pratiquait fort bien; il divisait le col de la vessie, mais recommandait d'éviter soigneusement que l'incision allait jusqu'au corps de l'organe. Il voulait les incisions nettes et modérées, mais suffisantes toutefois pour que le passage de la pierre ne fit pas de trop grands dégâts, et que l'extraction se fit sans violence. Il a connu le grand appareil et lui a emprunté tous les instruments véritablement utiles, entre autres le cathiéter conducteur et les tenetles.

C'est à lort que le procédé de Franco a élé confondu avec la taille latéralisée. Il existe des différences notables entre ces deux modes de taille périnéale. Le premier, Franco a incisé doublement le coi de la vessie avec un lithotome caché double, dont l'iuvention remonte plus haut, mais qui jusqu'alors n'avait probablement serri qu'à débrider les plaies. Franco a également imaginé des tenettes à mors croisés, qui ont été données comme neuves dans le commencement de notre siècle.

Franco a inventé et mis en usage la taille en deux temps : le premier, consacré à inciser les parties molles jusqu'à la vessie exclusivement; le second, exécuté plus ou moins longtemps après et destiné à l'extraction de la pierre. Lorsque celle-ci était trop volumineuse, il recommandait de la fractionner dans la vessie même, à l'aide de tenettes particulières ou tenailles incisives, d'une grande force introdutes par 624 BULLETIA.

la plaie périnéale. Ce précepte est du ressort de la lithotritie, ainsi qu'un procédé de brisement et de perforation des calculs arrêtés dans l'urètire.

Franco enfin s'est illustré par l'exécution de la taille hypogastrique.

— Dans cette séance, M. Filhol est nommé associé national.

II. Académie des selences

Anesthésiques. — Climat. d'Alger. — Gingivite expulsive. — Races humaines. — Paralysie générale. — Embryogénie. — Idote atmosphérique. — Microscopie atmosphérique. — Laryugoscopie. — Galvanoccustique appliquée à Popération de la cataracte. — Hypospadias. — Action du curare. — Influence de l'ivresse sur la févondation

Séance du 10 septembre. M. L. Lallemand, en son nom el au nom de MM. Perrin el Duroy, lil un mémoire sur l'action comparée de l'alcoot, des anesticiaques et des gaz carbonés, sur le système cérèbro-spinal. Suivant ces auteurs, il existe, entre ces divers agents, les différences suivantes.

1º L'atcool, le chloroforme, l'éther et l'amylène, agissent primitivement et directement sur les centres nerveux, dans la substance desquels ils viennent s'acquipuler.

2º Les gaz carbonés exercent primitivement une influence spéciales un le liquide sanguin; l'acide carbonique donne au sang artériet la couleur du saing veineux. L'oxyde de carbone altère l'état et les propriétés physiologiques des globules sanguins. Il nous semble alors qu'il est difficile de ne pas admettre que les phénomènes d'innensibilité développés par l'inhalation de ces gaz ne sont que l'effet consécutif et secondaire de l'altération du sang. On sait en refêt que l'innervation ne s'accomplit qu'à la condition de l'excitation physiologique du système nerveux par le fluide sanguir; on sait encore que quand le sang ne peut se revivifier au contact de l'oxygène, comme dans les asphyxies par obstacle mécanique à la respiration ou dans le croup, il survient un état anesthésique qui annonce l'imminence du danger et la cessation proclaine de la vie.

Ainsi les anesthésiques dépriment et éteignent les fonctions du système nerveux; leur action progressive suspend ensuite la respiration, qui est sous l'influence de la moelle allongée. Ils déterminent donc une anesthésie primitive et une asphyvie consécutive ou indirecte.

L'acide carbonique et l'oxyde de carbone modifient les propriétés du sang et l'empéchent d'entretenir l'innervation; ils produisent primitivement l'asphyxie ou l'arrêt de l'hématose, et déterminent une anesthéste consécutive ou indirecte.

L'alcol, le chloroforme, l'éther et l'amylène, agissent par conséquent directement et primitivement sur le système nerveux. L'acide carbonique et l'oxyde de carbone agissent directement et primitivement sur le sang, qu'ils modifient : c'est par le moyen de cette modification du sang qu'ils déterminent secondairement des phénomènes d'insensibilité.

Ces corps ne sont donc que des pseudo-anesthésiques,

— M. le D' Prosper de Pietra-Santa lit un mémoire relatif à l'influence du climat d'Alger sur les affections chroniques de la poitrine (voir la séance du 11 septembre de l'Académie de Médecine).

- M. Marchal (de Calvi) communique une note sur une affection non décrite des gencives, gingivite expulsive.

Suivant cet auteur, cette affection est très-commune. Ce n'est pas une maladie dangereuse; mais, par les souffrances presque constantes auxquelles elle donne lieu, surtout au moment des repas, par la mauvaise odeur de l'hateine qui en résulte presque toujours, par la perte des dents, qui le plus souvent restent intactes, par les difficultés de la mastication et la douteur qui l'accompagne, cette infirmité est un grand suiet de charrin nour ceux oui en sont affectés.

Cette affection présente des variétés de forme, étant généralement suppurante, souvent ulcéreuse, quelquefois végétante, d'autres fois simple.

On y distingue aussi des variétés de siège, étant ou tout d'abord générale ou pendant un temps partielle, le plus souvent bornée aux languettes gingivites interdentaires; quelquefois elle est purement intra-alvéolaire; alors la dent est ébranlée, et on ne voit rien au dehors.

Il y a aussi des différences dans la manière dont l'affection débute : quelquefois c'est par un petit phlegmon qui s'abcède, s'ouvre, et laisse la dent déchaussée; d'autres fois c'est par une inflammation simple, sans tumeur phlegmoneuse ni abcès.

Les causes de la gingivile exputsive sont avant tout et par-dessus tout l'hérédité; puis le froid, aurtout le froid humide; la présence du tartre autour et au-dessous des geneives, la grossesse et l'aliatiement; le mauvais état de l'estomac, je veux dire l'irritation gastrique hyperémique qui résulte des excès habituels de régime.

le crois, ajoute l'auteur, avoir trouvé le remède en quelque sorte spécifique de cette désolate affection. Ce remède, c'est l'inde employé topiquement. Je ne l'emploie pas sous forme de teinture, à moins d'indications exceptionnelles, m'étant aperqu que l'alcool, en reserrant les tissus, fait obstacle à l'action modificatrice, et, si l'on peut dire, à la pénétration de l'iode. Je me sers généralement de, la solution aqueuse à des degrés divers, en commençant par la solution de Lugol pour les bains iodés; j'arrive successivement à des solutions très-con-centrées.

— M. Lambl présente une note accompagnée d'une figure sur une particularité que présente la colonne vertébrale chez une femme de race houtenote, dont le squelette est conservé dans le Musée d'histoire

XVI: 40

naturelle de Paris. Cette particularité, dont le trait dominant est qu'à la cinquième vertébre lombaile l'arc est détaché du corps de la vertèbre au point de la portion interarticulaire, c'est-à-dire entre l'apophyse articulaire supérieure et l'inférieure, entraine quelques modifications dans d'autres parties du squelette et paraît avoir été en rapport avec un certain état des parties molles, état signalé d'ailleurs chez d'autres femmes également du continent africiain, mais appartenant à des races différentes. L'anomaile en question, rare en Europe, s'est présentée dans quelques cas pathologiques ou tératologiques dont M. Lambl s'est précédemment occupé, et dont il a fait l'objet de trois publications qu'ont par la Prague et à Wurtzbourg.

Séance du 17 septembre. M. Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire fait hommage à l'Académie de trois tableaux lithographiés, présentant sons une forme synoptique les rapports des groupes principaux du règue animal et la classification des races humaines.

Les races que M. Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire a cru pouvoir comprendre dans son tableau, comme déjà suffisamment distinctes, sout les suivantes:

1º Racces à cheveux lisses: GAUGASIQUE: alléganienne, hyperboréenne, malaisé, américaine; MONGOLIQUE, paraboréenne (ordinairement confondue avec la race hyperboréenne), australienne.

2º Races à cheveux crépus (appartenant particulièrement à l'hémisphère austral) : cafre, grunorque, mélanienne; northerore.

— M. Baillarger communique une note sur le aditie hypochondriague, considéré comme s'impôme et comme s'igne précurseur de la paralysie générale. Le but de ce travail est de faire ressortir les relations étroites qui existent entre la mélancolie hypochondriaque et la démence paralytique. M. Baillarger pense que l'hypochondriaçue dans beaucoup de cas, est un signe précurseur de la paralysie générale, de la même manière que le délire des grandeurs; il considère le délire hypochondriaque comme un symptôme grave, et un signe pronostique fachenx de certaines paralysies générales. Il croit en outre qu'il constitue dans la mélancolie une présomption grave de termination par la démence paralytique, et qu'il est un étément de plus pour le pronostic; il a en effet pu constater que beaucoup de malades atteints de délire hypochondriaque ont été atteints plus tard de paralysie générale, et il cile un fait analogue rapporté par M. Combes

2º Que la ligne secondaire que l'on a personnifiée sous ce nom offre

Séance du 24 septembre. M. Serres communique une deuxième note sur le développement des premiers rudiments de l'embryon. Il conclut de ses nouvelles recherches:

¹º Que la corde dorsale n'existe pas dans le premier jour et la moitié du second de la formation de l'embryon des oiseaux;

un intervalle libre, existant entre les bords internes des plis primitifs; ligne qui s'infléchit avec eux au moment de la formation du capuchon céphalique;

- 3º Que cette ligne secondaire ou cet intervalle des plis primitifs ne saurait être prise pour le rudiment d'un corps quelconque, puisque la lumière le traverse librement lorsqu'on observe la préparation au microscope.
- 4º Il suit enfin que si la corde dorsale n'existe pas dans le premier jour de la formation de l'embryon, elle n'est pas et elle ne saurait être l'acce autour duquel viennent se former les premières parties du fauts.
- M. Brierre de Boismont adresse, à l'occasion d'une communication et affectives dans la période prodromique de la paralysie générale des attènés. Voici les principaux points que l'auteur cherche à établir dans cette note:
- 1º Les individus qui, à une époque déjà avancée de la vie, offrent un changement de caractère, de conduite, commettent des actions qui sont en désaccord complet avoc leurs principes et leurs antécédents, doivent faire supposer une altération de leurs facultés intelleuralles.
- 2º Cette probabilité devient une certitude, lorsque l'on constate chez eux l'existence des symptômes caractéristiques que nous avons foundérés
- 3º L'incertitude qui pourrait se manifester à un degré encore pen marqué de la maladie se dissipe par une observation prolongée, parce que 95 fois sur 100 la paralysie générale tend à faire des progrès continus, et qu'elle se termine par la mort dans la même proportion.
- 4º Enfin les symptômes décrits ont une importance véritable; car ils mettent sur la voie de la paralysie générale, lorsque celle-ci n'est pas encore déclarée.
- Dans une nouvelle note sur l'iote atmosphérique. M. Chatin annonce que, contrairement aux résultats obtenus pur M. de Luca, il a constaté l'existence de l'iode non-seulement dans les eaux pluviales de Pise, mais encore dans celles de l'iorence et de Lucques, seulement en plus faible proportion que dans les eaux pluviales de Paris.
- Séance du 1º octobre. M. Pouchet adresse de Messine une note sur l'anotyse mécauleu de l'air damophérique ou différents licus, pour servir à l'histoire des générations spontanées. Il signale les différences que présente l'air sulvant les localités. Il a soumis à l'aéroscope l'atomophère des villes et des marsis, et celle de la mer et des montagnes. Dans les premières, il la trouve toujours surchargée d'une ininie variété de debris organiques et de quelques autres objets employés

628 BULLETIN.

pour nos besoins. Bens les marais et dans les plaines, on y rencontre une énorme quantité de parcelles de végétaux. Au contraire, en pleine mer, toin des rivages, et dans les montagnes au-dessus de la zone des habitations et des végétaux, les corpuscules atmosphériques deviennent infiniment rares et infiniment traes et infiniment traes et infiniment infoniment rares et infiniment traes et infiniment une volume, nous n'avons encore rien rencontré que l'on puisse considérable pour de telles expériences, dans 10 centimètres cubes. Dans un tel volume, nous n'avons encore rien rencontré que l'on puisse considérer comme de la fécule, ou comme des œufs d'infusoires ou des spores de mucédinées. Cependant, avec un seul décimètre cube de ce même air, pris soit en pleine mer entre la Sardaigne et la Sicile, soit au milieu de la mer lonienne, soit enfin au haut de l'Etna, il a toujours obtenu d'immenses léginos d'infusiores ciliés.

Dans ces expériences, la scissiparité n'a joué aucun rôle, et il en a été de même de la reproduction normale. Il ett donc fallu, pour expliquer les phénomènes observés, rencontrer dans l'air autant d'œufs qu'il s'est produit d'animalcules, ce qui assurément n'existait pas.

- M. Moura-Bouroulllou litune note sur deux cas de productions pathologiques dans le larynx, constatées par l'examen laryngoscopique (voir la séance du 25 sentembre de l'Académie de Médecine).
- M. Billod adresse une note sur la métancolie avec stupeur, considérée comme signe précurseur de la paralysie générale, à l'occasion d'une communication récente de M. Baillarger sur ce sujet. Le but de cette note est d'établir que les considérations émises par M. Baillarger sur le délire hypochondriaque, en tant que caractérisant ou précédant la paralysie générale, peuvent s'appliquer aussi bien à tout délire mélancolique, quelle que soit la nature des conceptions délirantes, et, par exemple, à un délire de persécution ; qu'enfin c'est bien plutôt à la mélancolie, le plus ordinairement avec stupeur, qu'à la nature des conceptions délirantes qui la caractérisent, que se rapporte le fait de M. Baillarger. M. Billod fait ensuite remarquer que dans les cas analogues à celui cité par M. Baillarger, il reste à savoir si le délire mélancolique doit être considéré comme un signe précurseur de paralysie générale, ou si cette dernière affection ne doit pas être considérée comme une complication pure et simple, sans relation avec la nature du délire, et dont la lypémanie ne serait pas plus exempte que toute autre forme d'aliénation mentale.

L'auteur termine en constatant que le délire métancolique peut, aussi bien que le délire des grandeurs, caractériser la paralysie facte rale, ets combiner quelqueôtes chez le même individu avec le délire des grandeurs, de manière à constituer un état mixte, dans lequel les idées de richesses et de grandeur s'enchevètrent, par exemple, avec les idées de préchetion.

— M. Tavignot communique une note sur sa méthode galvano-caustique de guérir la cataracte. L'appareil instrumental se compose de la pile Grenet à pédale et de deux tiges conductrices appropriées. Ces deux tiges, en ivoire, sont tout à fait pareilles et terminées à une extrémité par le prolongement du cordon métalique central auquel vient s'adapter le fil conducteur de la pile, et à l'autre extrémité par un pas de vis qui sert à recevoir une alguille à cataracte de 16 à 18 millimètres de longüeur. Tout ayant été disposé pour l'opération, le chirurgien y procède de la manière suivante:

Premier temps. L'une et l'autre mains armées d'une tige galvanocaustique, il dirige leur fer de lance de manière à traverser la circonfèrence externe de la cornée dans deux points différents, mais non opposés, le premier correspondant au diamètre transversal, et le second au diamètre vertical de l'unil. C'est la ponction externe qui est pratiquée la première; l'inférieure l'est ensuite et presueu aussitot.

Deuxitme temps. Il suffit de presser avec le pied sur la pédale de la pile pour render incandescent l'un des fers de lance tenu en contact avec l'autre; on peut alors, à l'aide de mouvements de jonction et de disjonction des aiguilles, détruire la capsuie antérieure dans toute l'étendue du champ pupillaire, et réduire s'inullamément le cristallin luimême en une sorte de détritus informe, dont la résorption fait ensuite promptement justice.

Troisième temps. On cesse la pression exercée avec le pied; dès lors la pile ne fonctionne plus, et les aiguilles, refroidies, sont dégagées rapidement de la chambre antérieure de l'œil.

Cette opération est d'une exécution très-rapide, peu doutoureuse, et d'une précision extreme, à cause de l'immobilisation absolue du globe oculaire. Orâtee à la transparence de la corinée, on peut suivre un à un chacun des mouvements imprimés aux instruments, calculer leur portée, et rédurairser ainsi leurs effeis.

Séance du 8 octobre. M. Bonisson III une note sur quetques variétés de l'Appopublas est une trattemen thiruzient qui leur convient. M. Bouisson admet quatre variétés principales d'hypospadias, qu'il désigne sous les noms de baiamque, patient, serout, et péricéed, suivant que l'ouverture ra anormale de l'uréthre correspond au-dessous du gland, du corps de la verge, à l'angle seroto-pénien ou an niveau du périne. Il signale deux complications à peine indiquées à l'hypospadias : la verge palmée et la verse confide.

Relativement au traitement de ces différentes variétés, M. Bouisson établit les règles suivantes :

1º Les degrés moyens de l'hypospadias, c'est-à-dire l'hypospadias pénien et l'hypospadias scrotal, appartiennent seuls à la chirurgie rationnelle.

2º Gelle-ei ne doit pas avoir pour but exclusif de restituer la forme d tea dimensions du canal de l'urêthre de manière à permettre l'émission régulière des liquides qui percourent ce canal; elle doit se proposer aussi de rétablir les formes et les fonctions du pénis considéré comme organe de copulation.

3º Ces formes ou ces fonctions sont altérées ou empêchées dans les

630

complications de l'hypospadias que nous avons désignées par les expressions de verge palmée et de verge coudée.

- 4º Le premier vice de conformation est curable par la section de l'adhérence cutanée, avec la précaution de rapprocher les bords de la plaie par la suture, et d'effacer ainsi l'angle scroto-pénien, de manière à ramener les deux motités de la ligne cicatricielle dans une même direction loinstitudiale.
- 5º Le second vice de conformation peut être corrigé par la section de la bride uréthrale, complétée par la section sous-entanée de l'élément fibreux du pénis, formant la partie inférieure de son enveloppe et la cloison intercaverneuse.
- M. Bayer communique, au nom de M. Moreau, une note relative à l'action du curare sur la torpille électrique. Il résulte de ce travail que l'action du curare s'exerce d'abord sur les nerfs moteurs, et que les nerfs électriques conservent leurs propriétés physiologiques, comme les nerfs du sentiment el les centres nerveix.
- M. Demeaux adresse une note relative à l'influence de l'iverses eux les récondaton. Il conclut, d'un certain nombre de faits qu'il a observés, que l'état d'ivresse chez l'homme au moment de la conception devient fréquement une cause d'épilepsie pour le produit qui en provient, et que la même cause peut produire une paraplégie congénitale, l'aliénation mentale d'l'idiofe.
- -- M. Wanner expose les résultats auxquels il est arrivé dans des expériences ayant pour but de faire connaître l'influence de la température sur la coagulation plus ou moins prompte du sang.

Le sang fourni par une saignée praiquée sur l'expérimentateur luiméme étati introduit dans des tubes plongés dans de l'eau à diverses températures; ces tubes étalent constamment agités, l'immobililé ayant paru accélérer la coagulation de manière à rendre les résultats moins nets. Dans l'un des bains-marie, l'eau était à 22º; dans l'autre, à 37°; dans le troisième, a 44°. L'expérience a été répétée plusieurs fois dans des tubes de différents diamètres et avec des résultats concordants : c'est toujours pour la température de 37° que la coagulation à été le plus lente. L'auteur s'appuie de ce résultat pour expliquer certains faits pathologiques, certaines ecohymoses cadavériques, etc.

VARIÉTÉS.

Statistique médicale des hópitaux. — Ouverture des écoles médicales de Londres. — Nomination. — Mort de M. Després. — Nouvelles.

L'administration de l'Assistance publique vient de confier à une commission composée de médecius et de chirurgieus des hopitaux le soin de préparer les éléments d'une statistique hospitalière. Nous ne pouvons VARIÉTÉS.

631

qu'applaudir aux intentions de l'administration et la féliciter de s'être entourée d'hommes compétents pour mener à fin une œuvre aussi délicate.

Il diait d'usage immémorial que le compte moral et administratif de chaque année renfermát, à titre d'appendices, des tableaux de statistique médicale, empruntés le plus souvent aux hópitaux spéciaix. Nous avons eu plus d'une fois l'occasion de signaler l'insuffisance de ces do-coments, receitellis sans controle par des commis inexpérimentés, et nous avons sollicité une intervention médicale, en l'absence de laquelle ces malériaux perdaient tout evaleur. Il y a lieu d'espérer que la commission instituée par M. le Directeur sera permanente et se chargèra de la révision, au point de vue scientifique, des étéments recueillis par l'administration; si elle doit se borner à des indications générales dont elle ne surveille pas l'appréciationsa, tâche restera très-imparfaitement remplie.

C'est chose facile de dresser une statistique et d'oblenit des moyennes sans autre prétention que d'aligner des chiffres. En revanche, rien n'est plus difficile que d'organiser une statistique vraiment profitable à la science, et qu'i ne grève pas inutilement d'une assez lourde dépense le chapitre du budete consacré aux frais d'impressions.

Les médecins, qui ne sont pas d'accord en principe sur les applications médicales des movennes fournies par les statisticiens, sont-ils plus près de s'entendre sur le meilleur mode à employer pour rassembler. des documents utiles? On a pu voir, au dernier congrès statistique de Londres, où la question des établissements hospitaliers a été discutée, à quel point nous manquons de notions précises. Si la commission réussit à poser des principes bien définis dont l'expérience sanctionne la justesse. elle aura rendu un véritable service. En Angleterre, en Allemagne, les statistiques hospitalières sont nombreuses et coucues dans un esprit différent, ou en vue d'un problème spécial à résoudre, ou sans parti pris d'application; mais nous sommes forcés de convenir que nous n'ayons pas jusqu'à présent trouvé de modèle irréprochable. Gelles qui nous ont paru offrir le plus d'intérêt médical, car il ne peut être ici question des applications administratives, ont en général été requeillies par des médecins désireux de poursuivre l'étude d'une épidémie ; tandis que les relevés généraux ont été ou mal concus ou mal exploités, et sont jusqu'ici peu propres à donner des conclusions.

L'ouverture des diverses écoles médicales de Londres a eu lieu tout récemment, et nous regrettons que le défaut d'espise ne inous permettepas de résumes sommairement quelques-uns des discours pronoincés devant les étèves réunis. Nous tenons cependant à noter, comme indice de l'espirit inédical en Angleterre, que tous les orateurs se sont accordés à féliciter la corporation de ce que des études littéraires plus complètes sont désormais exigées des aspirants au doctorat; et qu'ils ont, avec une même ujuainfulé, enaché les feues resus à non as se faisser ein-

traîner trop volontiers au courant qui les emporte vers les sciences physiques et chimiques, en leur faisant négliger les études cliniques, sans lesquelles il n'y a ni médecine ni médecins.

- M. le D' Marcé, professeur agrégé à la Faculté de Médecine, est, par arrêté du Ministre de l'intérieur, nommé médecin des allénés de la Seine et chargé du service de la succursale de Bicétre connue sous le nom de Perme-Sainte-Jane. Cet élablissement, situe dans l'encide de Paris et entouré de terires en culture, ne recevait jusqu'à présent que des allénés convalescents, occupés à quelques travaux agricoles ou industriels.
- M. le D' Després, chirurgien de l'hospice de Bicètre, vient de succember aux suites d'une maladie qu'il avait vraisemblablement contractée dans l'exercice du ses fonctions. Le D' Després, voué pendant longtemps à l'enseignement particulier de l'anatomie, était depuis longtemps à l'enseignement particulier de l'anatomie, était depuis longtemps a ususi attaché à l'hospice où il résidait, et où il g'était acquis de nombreuses symmablies. Il laise un fils, interne des hobiciaus.
- Nous apprenons, par la Gazette médicate de Strasbowg, que la Faculté de médecine voit enfin se réaliser un de ses veux les plus persévants. Un nouvel édifice va être construit en face de l'hojtal civil, et réunira les collections et les salles de cours, disséminées jusqu'ici dans des quartiers assez éloignés de la ville, et dans des bâtiments non-seulement insuffisants, mais immovores à leur destination.

BIBLIOGRAPHIE.

Traité de l'action thérapentique du perchlorure de fer, par A.-M.-B. Bonns no Bonsson, pharmacien de 1º classe; ouvrage couronné par l'Académie de Médecine en 1859. In-8º, de 392 pages; Paris, V. Rosier, 1860.

Nous avons, dans notre dernier numéro, annoncé plutôt qu'analysé le travail de M. le D' Deleau sur le perchlorure de fer. M. Burin du Buisson a étudié le mème médicament à la fois au point de vue de sa composition chimique et de ses applications, surtout à la thérapeutique chirurgicale.

Son livre, deril avec la foi vivect ardente que cette substance paralt avoir le privilége d'inspirer à ceux qui ont contribué à son introduclion dans la matière médicale, renferme d'utiles documents; il conlient beaucoup de faits, et encore plus de discussions épisodiques. C'est du reste le sort de tous les agents nouveaux d'être profus avec passion, pujs délaissés et discrédités, jusqu'à ce qu'un observateur plus calme détermine enfin la juste mesure de leur emploi. Peut-être ces premières ardeurs ont-elles l'avantage d'éveiller l'attention des indifférents; en tous cas, si c'est un étément de succès, le succès ne manquera pas au perchlorure de fer.

J. M. Burin du Buisson envisage d'abord le sel de fer comme hémostatique, appliqué à la surface des membranes muqueuses, ou injecté dans Pappareil vasculaire. Il traite ensuite de l'action du perchiorure sur les ulcères indolents, dans la pourriture d'hôpital et dans l'infection purulente, en empruntant les documents sur lesquels il 3 appuie à divers auteurs. Le médicament est ensuite considéré comme agent prophylactique du virus et des venins, et en particulier de la syphilis. Yient enfin une longue dissertation sur les débats académiques soulevés à l'occasion du mémoire de M. Pize et du traitement du purprup la morrhagique. La deraitère partie est toute pharmaceutique; et, bien qu'il partage en principe l'enthousiasme de M. Deleau, l'auteur n'étend pas son admiration aux diverses préparations préconisées par ce médecin, et qu'il considère comme infidèles, à l'exception de la solution auteuse.

Ses conclusions se résument dans les propositions suivantes:

Le perchlorure de fer, par l'action chimique spéciale qu'il exerce sur l'albumine et sur la fibrine, est un puissant agent hémostatique et hémonlastique.

Appliqué à l'extérieur, à la surface des vaisseaux béants, il suspend à l'instant les plus graves hémorrhagies.

Le perchlorure partage cette énergique propriété hémostatique avec le persulfate et le perazotate de fer.

Employé comme topique à la surface des plaies de mauvaise nature, dans la pourriture d'hôpital, l'infection purulente et putride, il agit comme un véritable spécifique contre ces redoutables affections.

Dans la pourriture d'hopital, il modifie, avec une énergie supérieure même à celle du fer rougi à blanc, les surfaces traumatiques; il fait exsuder, et il attire au dehors les liquides épanchés, sous-jacents et périphériques, et il ramène rapidement la plaje à l'état normal.

Dans l'infection purulente et l'infection putride, il auspend presque toujours, après une ou deux applications, la résorption purulente, fait cesser rapidement les phénomènes d'intoxication, et il facilite la reproduction de la membrane pyogénique, qui, sous son influence, se rétablit avec une promptitude extrême.

Par son action coagulante des éléments albumineux, et par la propriété énergique qu'il possède de faire exhaler au debors les liquides sous-jacents, en modifiant de plus profondément les surfaces tranmatiques, le perchlorure de fer prend ici une importance immense comme agent pronbvlactione des virus et des venins.

Employé à l'intérieur, le perchlorure de fer passe avec une rapidité extrême dans le sang, qu'il épaissit instantanément au point de produire une sédation considérable du pouls, et de suspendre, pour, un certain temps, la circulation de ce fluide vivant dans les vaisseaux capillaires, d'où l'explication claire et précise de l'action thérapeutique de ce médicament contre toutes les hémorrhagies internes et leurs diathèses, d'une part; — et de l'autre, l'explication également claire et précise des succès qu'il obtient presque toujours dans l'érysipèle, l'angine couenneuse, le croun, diverses ovreties, le rhumatisme articalaire, etc.1

Nous ne discuterons pas ces conclusions d'un oplimisme que l'expérience n'a malheureusement pas justifiés ur tous les points; mals nous croyons être agréables à nos lecteurs en reproduisant, malgré son étendue, la curtenes page d'histoire anecdoique que M. Burin du Buisson a empruntée lui-même à M. Desertine (1), et qui sert de préface à ce traité. Il est difficié de trouver un historique plus instructif, et de choisir un mellieur exemple pour montrer quelles phases parcourent certains remdées secrets avant d'entrer dans le domaine commun.

La teinture de Bestuchef n'est autre chose, comme on sait, qu'une solution de perchiorure de fer dans l'éther sulfurique.

« Cette préparation, dit il. Desertine, trop oubliée aujourd'huit et trop peu en usage en France, est admise dans la pharmacopée de Prusse sous le nom d'ésprit sulprique éthéré marital. Ses synonymes sont: liqueur anodine de Riuproth, teinture nervine de Bestuchef, teinture d'or du général Lamuel.

«Parmi cette foule de médicaments secrets dont le siècle précédent fut innoidé, poursuit M. Desertine, il en est peu qui aient fait autant de bruit, qui aient joui d'une plous grande faveur chez les malades et les médeclus, qui aient été aussi avantageux à leurs inventeurs et à ceux qui en ont possédé la recette, qui crim aient plus cetté l'esprit de recherche des chlimistes, que l'éther suffurique martial.

«Le hasard avait fait tomber entre les mains du feld-maréchal comte Alexis de Bestuche-Romin, qui se rouvait à Copenhague en 1726, les manuscrits chimiques de Bottcher, inventeur de la porcelaine allemande. Quelques idées éparese dans ces manuscrits, et la lecture des ouvrages de Basile Valentin, conduisirent le comte à la découverte de ce médicament; et comme les médecins lui reconnurent des vertus réelles, qu'on le distribus gratultement aux malades, ce remde nouveau, pour lequel le nom de son invenieur était déjà une recommandation puissante, se répandit bientôt sous le nom de tenture nervous jeune de Bestucher, non-seutement en Russle et dans les pays voisins de cet empire, mais encore dans les pays éloignés, et son usage fut d'autant plus recommandé d'uo'n y métatt un plus haut prix.

«Le chimiste, M. Lembke, par lequel le comie falsait préparer cette teluiure sous ses yeux, s'enfuit de chez Bestuchef en 1728, et se retira à Hambourg, où, trahissant la conflance du comte, il vendit à M. le gé-

⁽¹⁾ Bulletin de pharmacie, 1810.

néral Lamotte, qui se trouvait alors à Hambourg, la préparation secrète du médicament.

«Le général, à son retour à Paris, vendit comme produit de son invention, cette teinlure à un louis le flacon de demi-once, sous le nom de goutes d'or du général Lamotte, élixir d'or.

«Comme ce médicament acquit rapidement une grande célébrité, il fut bientôt en faveur à la cour, et en usage chez tous ceux qui pouvaient le payer; le Roi même accorda au général Lamotte le débit exclusif de ce médicament, lui donna une pension annuelle de 4,000 francs, et l'éleva au grade de major général. Une récompense aussi brillante, un écrit qui parut en 1751, et qui n'était rempli que d'attestations de gnérison. le présent que fit Louis XV de deux cents flacons de cette teinture au Pape, alors malade de la goutte, présent porté à Rome par une personne de marque : tontes ces choses ne firent que répandre encore davantage la réputation des fameuses gouttes, mais déterminèrent en même temps le comte Bestuchef à comparer la teinture de Lamotte avec la sienne. Il la trouva, quant à l'essentiel, de la même nature, mais la saveur pins âpre; il vit aussi qu'elle déposait un peu d'oxyde de fer, parce que Lembke n'avait pu probablement donner toutes les manipulations à observer, ou parce que le général Lamotte avait voulu abréger le procédé.

caprès la mort de ca dernier, plusieurs chimistes français s'efforcérent inutilement d'imiter cette teinture, recommandée comme spécifique dans les maladies des nerfs, les paralysies, les crampes, les rhumatismes, l'épilepsie, l'hypochondrie, etc., et qui avait déjà depuis longtemps fix l'attention des chimistes, en ce qu'elle offrait un phénomène alors inconnu en chimie, celul de se décolorer au soleil et de reprendre sa couleur jaune à l'ombre.

e Par le prix exorbiant de cette teinture, tous étaient persuadés que c'était à l'or qu'elle devait ses vertus. — Baumé prétendit que la teinture blanche et la teinture jaune se préparaient en faisant une dissolution d'or dans l'acide nitro-muriatique; on précipitait l'or par la potasse, on dissolvait l'oxyde dans l'acide nitrique, et l'on distillait avec de l'alcool. La liqueur du récipient était la blanche, et le résidu la teinture jaune. Comme on distribuait cette espèce de préparaition pour la véritable teinture, ou gouttes d'or de Lamotle, cela explique pour-quoi le directeur Margroff. de Berlin, et le pharmacien de la cour de Pétersbourg, Jean-Georges Model, requrent l'un et l'autre un éther sulfurique tenant de l'or. Il est vraisemblable que Boerhaave avait opère in la véritable teinture; ce qui semble le prouver, c'est qu'il avait es-sayé de l'imiter en faisant digérer de l'acide muriatique dulcifié sur du sulfate de fer calciné.

«Depuis 1748, le comite Bestuchef faisait préparer sa teinture par le conseiller F.-G. Model, mais on lui remettait les Ingrédients déjà mélangés. Bestuchef étant tombé en disgrâce, et l'Impératrice Élisabeth, qui faisait usage de cette teinture, ne voulant point se servir de cellé du comte, cetti-ci confia, sous le sceau du secret, au conseiller Model, la véritable préparation comme sa propriété. Model distribua alors, sous le nom de gouttes jaunes et blanches de Beauchef, cette teinture dans des flacons de six gros de capacité, à deux roubles le flacon, et son débit annuel était de 200 livres, poids de médechus.

«Cependant nombre de chimistes ou soi-disant tels continuaient à vouloir pénéirer le secret de cette préparation; plusieurs même prétendirent y avoir réussi. Ce fut ce qui força Model à publier différents mémoires sur ce suiel.

eßt 1765, le comic de Bestuchef, pour éviter que la préparation de cette teinture ne se perdit en cas de mort soudaine, autorisa, par un acte dans les formes, le pharmacien Model à la communiquer à un homme probe el instruit, mais sous le sceau du secret, et avoc défense d'en faire part à personne. Model s'adressa à son beau-fils, pharmacien de Moscou; mais, tant qu'il vécut, il fil tyépéarer sous ses yeux les teintures par son neveu Winterberger, qui fut enfin pharmacien du corns impérial des cadets.

«Lorsque Model mourut; en 1775, Durup, de Moscou, fut propriétaire et préparateur des gouttes jusqu'en 1779, que Winterberger devint, par la mort de Durup, le seul et unique distributeur de la teinture pervine.

« vers celle époque, le mode des prescriptions dispendieuses dant tombé, ce sort frappa également les teintures de Bestuchef; et comme beaucoup de pharmaciens prétendaient en connaître la composition, et qu'ils n'attendaient que l'autorisation de pouvoir les préparer et les débiter, ess considérations déterminérent la veure Durup et le pharmacien Winterberger à faire présenter à l'Impératrice Gatherine II, par son premier médécin Roggerston, la vértilable recette de Bestuchef et sa préparation, en résignant tous les droits que le privilége leur accordait.

a L'impératrice fit remettre cette recette au collège de médecine, et après l'avoir fait exécuter par le pharmacien de la cour, Grave, et s'être fait montrer, par le deruier possesseur, les avantages de la manipulation à employer, accorda aux héritiers Model une somme de 3,000 roubles, et ordouna la publication de la teinture.

«Le comte de Bestuchef préparait le perchlorure de fer, qui lui servait à composer sa fameuse lethiure nervine, de la manière suivante: Il commençait par préparer du muriate de fer vert ou oxydulé (protochlorure de fer), puis il exposait les cristaux à l'action de l'ain atmophérique humide, qui les convertissait peu à peu en muriate de fer rouge ou oxydé (perchlorure de fer), qui se séparait par déliquium du fer oxydulé. L'orderation durait six mois.

«Le comte de Bestuchef et tous les médecins de son temps recommandaient la teinture nervine (qui était, comme nous l'avons dit; de la teinture éthérée de perchlorure de fer), comme un puissant médicament tonique, stimulant, sédatif. «Klaproth, en 1782, et Trommsdorff, en 1803, publièrent des procédés plus simples et plus expéditifs que celui ci-dessus, et qui, au fond, ne diffèrent en rien de ceux que nous employons aujourd'hui.»

Quoi qu'il en soit, malgré les travaux de Klaproth, en 1782, sur le perchlorure de fer, ceux d'Ormstad, en 1784, et enfin ceux de Trommsdorff, en 1803, le perchlorure de fer tomba complétement dans l'oubli.

Une ordonnance du Rol, en 1816, prescrivit la réimpression du premier Codex, ordonné par arrêt du Parlement, du 22 juillet 1748; mais le nouveau Codex ne parle pas plus que ce dernier du perchlorure de fer, il expose seulement lé mode de préparation du protochlorure de fer.

Ge fut le Godex de 1836 qui le premier donna un procédé pour la préparation du perchlorure, lequel n'est autre que celui publié par Trommadorff dans son journal de pharmacie, en 1803. C'est à ce chimiste célèbre, en effet, que l'on doit la connaissance exacée de la composition de la teinture de Bestuchef. Il a montré le premier que le fre doit être employé saturé de chlore, et que le protochlorure était d'un mauvais emploi, piusque ce set, insoluble dans l'éther rectifié, se dissout mai dans l'éther alcooliés ; tandis qu'au contraire le perchlorure est trèssoluble dans l'éther, qui l'enlève même à a dissolution aqueuses.

Della odierna diminuzione della podagra, par le D'Al. Connami, professeur de pathologie générale à l'Université de Modène; in-4º de 54 pages. Bologne, 1860.

Le professeur Al. Corradl, de Modène, a pris à tâche, dans cette curieuse monographie, de prouver que la goutte a notablement disminué de nos jours, et que cette diminution a sa cause dans les changements qu'a sublis le régime alimentaire. Cet essai de pathologie historique, destiné à établir une proposition qui, pour quelques médecins, touche au paradoxe, témoigne d'une riche érudition et est écrit avec une verve à la fois sérieuse et spirituelle, ce qui ne gâte rien au fond des choses.

Les dudes ainsi conçues sont rares à notre époque, où on n'a plus le loisir d'être à la fois un érudit et un médecin : c'est une raison de plus pour que le mémoire du professeur Corradi soit accueilli avec intérêt; et cependant, sauf le sujet, il ne répond guère, au goût dominant. La statistique n'y entre pour rien ; quel prosélyte du chiffre a jamais révé des moyennes sur la goutte I Le goutleux échappe aux savants; il échappe mème aux médecins, direcleures exigeants qui tui font, «'ils sont prudents, plus de morale que d'ordonnances, et qui , s'ils osent, lui font trop souvent plus de mal que de blen. C'est, pour prendre l'expression populaire, un malade qui se sent, et qui , par cette raison, croil en savoir plus que personne sur sa maladie. Vous donnez au goutleux des conseils dans le vrai sens du moit il discute vas avis ets constitue le moit de la moit de la constitue le moit de la const juge de leur opportunité, allant au délà ou demourant en deçà, sulvant les capricleuses inspirations de son humeur. Comment s'enquérir, même à peu près, de l'augmentation ou de la dininution du nombre de pareils malades ? autant vaudrait rechercher s'il y a aujourd'hui moins de gens irassibles ou moins d'avares qu'autrefois.

Le professeur Corradi, ne pouvant faire de la science, a fait de l'histoire, et l'a faite assez savamment pour que plus d'un lecteur, acceptant la justesse de ses vues, trouve au moius fort plausible la thèse qu'il soutient.

Dans l'antiquité, Alexandrie, Athènes et Rome, les trois plus grandes villes du monde, furent affligées outre mesure par la goutle. Cedius Aurellanus déclarait la goutte endémique dans la capitale de l'Egypte. A Rome, elle "vétait pas mois fréquent es Sylla, Auguste, Glaude, et étaient goutteux; Galba avait toutes les articulations déformées; Senèque en était à s'essilmer heureux d'avoir de médiocres accès.

Diodétien, dans un article de loi, spécifiait les cas où les goutleux seraient dispensés des services publics. Quand, après la chute de l'empire, Constantinople devient le centre du luxe et de la débauche, Heraclius en souffre, et combien d'autres empereurs après lui, Michel dit Parapinace. Constantin le Monmanue. Alexi Plance, etc.

A mesure que la civilisation se déplace, la goutie, satellite obligée, marche avec elle. Les grands seigneurs, les prélats, tes empereurs et les philosophes, en sublissent les atteintes : Charlemagne, Charles-Quint, Pie II, Jules III, Wladislas de Pologne, les Visconti milanais, Galilée, et tant d'autres, que les médecins ont bon droit de s'écrier : Influta est podegromm multitudo.

Depuis moins d'un siècle, et majeré l'accroissement du bien-etre, la goutte est moins fréquente; tel est au moins l'avis du professeur Corradi et des médecins auxqueis il s'est adressé dans l'enquête qu'il a pris à fâche de poursaivre. L'exactitude du diagnostle, qui aurait en clu du cadre de la goutte un certain noubre d'affections confondes autrefois avec elle, ne peut être mise en cause. Les descriptions emédecins de l'antiquité ét du moyen age sont de celles qui ne laissent aucun doute; nos goutteux moins nombreux ne sont pas moins gouteux que leurs devanciers. Bécker admet que la constitution médicale a changé et que la diathèse goutteuse a disparu à son heure, comme la lèpre, la peste, etc. Pour le professeur Corradi, la cause de cel amoin-drissement ne revient ni aux climats, qui n'ont pas varié (d'ailleurs la goutte est un mai universel), ni aux variations des tempéraments, car il n'y a pas là d'épidémies; mais il faut l'attribuer aux profondes modifications subies per le régime dans nos accitéés modernes.

Qu'on songe aux luxueuses prodigalités des Apicius et des Lucullus, à ces repas que Macrobe lui-même qualifie de monstrueux, à cette intempérance sans vergogne: :vomun ut edant, edant ut vomant? Plus tard la débauche, pour être moins élégante, ne fut pas moins élonôtés; on sait la gloutomerle des empereurs de la édecânce et de leurs favoris, et comment la cour de Contantinople avait, aux vices de l'antiquité, ajouté ceux de l'Orient. Au moyen áge, Charlemagne censure déjà l'Intempérance des moines; les papes s'élèvent contre la fréquentation des cabarels même par le clergé.

Les orgies des princes dépassent toute imagination, et les arts culinaires deviennent en tel honneur, qu'on voit des rois, comme Henri III, réserver à leurs cuisiniers les premières dignités du royaume en récompense de leurs services. Charles-Ouint, au monastère de Saint-Just, se console avec le proverbe espagnol La gota se cura tapando la boca, et il obtlent de Jules III d'être dispensé du jeune avant la communion; les grands selgneurs à Venise, à Florence, organisent ces festins dont Vasari a fait les tableaux succulents. En Angleterre, en Allemagne, les excès de table sont si communs, qu'un empereur, dans l'adresse à la Diète, n'hésite pas à rappeler aux députés qu'ils sont venus pour traiter des affaires, et non pour boire et pour manger': Charles IX et Louis XIII promulguent des lois somptuaires contre le luxe de la table, et Locke le grand philosophe, en refusant le poste d'ambassadeur à Vienne et à Berlin, avoue tout haut qu'il ne se sent de force ni à boire ni à manger comme un Allemand, et qu'avec cette infériorité il n'y a pas de succès possible pour un diplomate.

Les médecins réclament en vain contre les écarts de régime, qui ont pour effet la goutte et l'apoplexie; mais leurs réclamations ne sont pas plus efficaces que celles des prédicateurs.

La viande et le poisson forment l'alimentation presque exclusive des gens riches, et les épiecs de tout genre sont employées d'une façon profuse : au banquet des noces de Boniface, duc de Toscane, avec Béatrice, on use taut d'aromates qu'on est obligé de les porter au moulin' à ble; au repas de mariage de Robert Malteste de Rimini, on consomma 4,000 livres de grosses viandes, sans compter la volaille, les salaisons et le gibler.

Ce n'est qu'au commencement du xur siècle que la culture des jardins prend quelque proportion, et que les légumes entrent pour une large part dans la nourriture et du peuple et des classes aisées. Qu'on songe seulement à l'énorme place occupée par la pomme de terre dans notre alimentation, et qu'on se rappelle que l'usage n'en est devenu général en Europe qu'au commencement de ce siècle; or c'est à la même époque que la goutte paraît diminuer sensiblement. Quand on considère les inconvénients d'un régime excitant tant de fois signalés par les médecins de toutes les époques, il est difficile de ne voir là qu'une simple coîncidence.

Telle est la thèse soutenue par le professeur Corradi, avec un talent auquel nous sommes heureux de rendre justice, sans demander à des essais de ce genre une rigueur de démonstration à laquelle ils ne se prétent pas. Praktische Anleitung zur Laryngoscopie (Introduction pratique à la taryngoscopie), par le D' Tuxx, médecin en chef à l'hôpital général de Vienne; in-8° de vm-68 pages et 32 dessins gravés sur bois-Vienne, 1860.

La laryngoscopie commence à peine à prendre place parmi les modes d'exploration, et le nombre des médecins auxques elle est familière est encore peu considérable. Nous avons rendu un compte détaillé des indications fournies par le professeur Cermak, et c'est justice que nous signations la brochure toute pratique que vient de publier le Pr Torck.

L'auteur a eu en vue d'éviten aux cliniciens les déboires obligés des premiers essais en les avertissant des moindres difficultés et en gulant leur inexpérience jusque dans les plus humbles détails. Ceux qui ont essayé savent de quel service réel sont les conseils d'un homme expérimenté et ne so balandront lass de l'excès de sa prévovance.

Le D' Türek en parle avec d'autant plus d'autorité qu'il a le premier tenté l'application à la pathologie des procédés mis en usage, dans un autre but, par Garcia et par Liston. Nous ne reviendrons pas sur cette question de priorité, sur laquelle l'auteur a le bon goût de ne pas inster lui-même, bien qu'on la lui ait conteste. Il se borne à citer la phrase suivante du professeur Czermak, telle qu'elle est rapportée dans les procès-verbaux de la Société des médecins de Vienne (avril 1868); a l'ai rappelé en peu de mots, mais peut-être pas assez explicitement, bien que la chose ne soit douteuse pour personne, qu'au D' Türek revient le mérite d'avoir le premier applique la méthode d'investigation de Garcia à des usages médicaux, au moins en ce pays, et que je ne revendique, à autem l'ûtre, une priorité qu'i revient de droit au D' Türek, a Gette déclaration formelle et parfaitement honorable rend rutet dissussion à ce suitel inutille.

Il faudrait traduire textuellement ce manuel, qui ne sauvait être anaiysé; nous ne pouvons qu'en recommander la lecture attentive à tous ceux qui s'intéressent à la laryngoscopie. Il est à espérer que l'auteur ne se contentera pas de faciliter aux autres l'exploration du larynx, mais que dans une publication d'un autre ordre it nous fera connattre les résultats cliniques obtenus à l'aide de l'instrument, et qu'il contribuera ainsi doublement à l'avancement de nos connaissances sur les affections laryngées.

E. FOLLIN, C. LASÈGUE.

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Décembre 4860.

MÉMOIRES ORIGINAUX.

RECHERCHES NOUVELLES SUR LES FRACTURES INDIRECTES DE L'EXTRÉMITÉ INFÉRIEURE DU RADIUS.

Par le D' Onésime LECOMTE, médecin-major, ancien chef de clinique chirurgicale au Val-de-Grace.

> «Les fractures indirectes de l'extrémité inférieure du radius se produisent toutes dans l'extension forcée du poignet et par le mécanisme fondamental de l'arrachement. Dans les cas où la lésion est comminutive ou compliquée, c'est toujours après l'arrachement préalable de l'extrémité osseuse. L'induction anatomique et physiologique, l'étude analytique des conditions physiques des chutes. l'expérimentation variée sur le cadavre, nous paraissent confirmer cette théorie générale , dont la connaissance est importante, En dehors d'elle, en effet, les phénomènes principaux qui composent l'histoire des fractures en question ne s'appuient la plupart sur aucune explication plausible; elle nous semble au contraire les expliquer tous. » (Page 20.)

Considérations préliminaires.

§ Ier. -Si, dans l'histoire de la chirurgie, on cherchait un exemple frappant qui mit en évidence les conditions essentielles et les sources véritables du progrès scientifique, je pense qu'on le trou-XVI.

vérait dads l'importaite question des lésions inécaniques du pôlgnet. Sous cette dénomination, j'entends surtout le groupe chirurgical constitué par les eutoresse de cette région, les luxations radio-carpiennes et les fraétures de l'extrémité inférieure du radius. Qu'y verrait-on en effet? Dès le principe, des connaissances inexactes et incomplétes, dues uniquement à l'appréciation très-superficielle des changements survenus dans la conformation des parties, ensuite les données plus satisfaisantes d'une observation clinique plus sévère; et enfin l'anatomie normale, l'anatomie pathologique, la physiologice le-mème, et l'expérimentation cadavérique, tendant à fonder l'étude de ces lésions sur une base plus solide et plus large.

Je ne me propose pas ici d'énumérer, et encore moins d'analyser, dans un historique complet, les nombreux travaux publiés sur ce sujet; ils sont insérés dans des ouvrages bien connus, et en partie résumés dans les traités de pathológie exterie; èt il será toujours facile de remonter aux textes mêmes, qui pourront nous fournir des citations et des emprunts.

Il me paralt preferable de distinguer et de suivre dans cette question les trois phases successives qui en font bien voir la marche ascendante.

La première s'étend de l'origine des sciences médico-chirurgicales à la fin du dernier siècle. On ne décrit que les entorses et les luxations du poignet; les fractures de l'extrémité inférieure du radius restent entièrement méconnues. Voudrait-on, dans cette longue période, trouver une indication de ces fractures, si vague qu'elle fût, ce n'est pas des écrits d'Hippocrate qu'il faudrait l'exhumer, mais des œuvres de A. Paré (1): « Quelques fois, dit-il, l'os du coude et du rayon sont r'ompus ensemble d'une mesme fracture, et qu'ellques fois un d'eux schlement; aussi il advient que la fracture est faite au milieu d'iceux ou à l'extrémité prochaine du coude et du poignet.»

La deuxième période commence avec Pouteau et finit à Dupuytren. Pouteau (2) est réellement le premier chirurgien qui signale

OEuvres complètes de A. Paré, édit. Malgalgue, t. II, ch. 18, p. 318.
 Mémoire contenant quelques réflexions sur quelques fractures de l'avant-bras, sur les luxations incomplètes du poignet, et sur le diastasis, dans OEuvres posthaines; t. II, p. 251.

l'existence des fractures de l'extrémité inférieure du radius. Il en note la fréquence, il formule leur diagnostie, et si, dans cette question comme dans plusieurs autres, il a émis et longuement commenté des idées théoriques fort singulières, il a en le très-grand mérite d'avoir connu la lésion, dont il a déerit plusieurs des signes cliniques avec une précision déjà très-remarquable. Le chirurgien lyonnais d'ailleurs, en séparant nettement les fractures des entoress et des luxations, ne rejette pas ces dernières; elles continuent à avoir cours dans la science, et S. Cooper, Boyer, Delpech, à l'exemple de leurs devanciers, en acceptent les quatre variétés hipoporatiques: en a vant. en arrière, en dehors, en décalors.

Dupuytren inaugure la troisième période. Il confirme les idées de Pouteau sur la réalité et la fréquence des fractures de l'extrémité inférieure du radius, énonce en quelques lignes un autre mécanisme producteur de ces fractures, étudie leurs signes cliniques, institue un nouveau traitement; mais il conteste l'existence des luxations radio-carpiennes. Il n'est pas facile, comme le fait observer M. Malgaigne, d'indiquer exactement à quelle époque de la carrière chirurgicale de Dupuytren il convient de faire remonter l'apparition de sa doctrine sur les fractures et les luxations en question ; c'est probablement vers 1820 ou peu de temps après qu'elle s'est fait jour dans l'enseignement clinique du célèbre professeur. Du reste cette doctrine émane bien de Dupuytren, et ce n'est pas sur ce point qu'ont porté les réclamations de M. Goyrand, lorsqu'il a revendiqué la priorité de certaines idées consignées dans la rédaction des leçons cliniques de l'Hôtel-Dieu , au chapitre des Fractures du radius.

Quoi qu'il en soit, les chirurgiens contemporains, moins exclusifs que Dupuytren, ne nient pas la possibilité des luxations radiocarpiennes; les exemples seulement sé comptent, et quelques présentations, faites sous ce titre devant la Société de chirurgie, ont rencontré de nombreux et sévères contradicteurs.

Ainsi, dans ces trois plases progressives, on voit les fractures et les luxations suivre une marche inverse, l'importance des premières s'élevant à mesuré que déeroit celle des secondes. On s'explique des lors très-bien comment l'intérêt chirurgical s'est concentré sur les fractures de l'extremité inférieure du radius, d'ailleurs si fréquentes, qu'une évaluation (un peu exagréré peut-étre) les a fait

cutrer pour un tiers dans une statistique générale embrassant tous les os du squelette. De nombreuser recherches ont été faites sur ce sejet, et notamment par MM. Goyrand, Voillemier, Diday, Huguier, Malgaigne, Nélaton, etc.; elles ont contribué en grande partie à édifier l'histoire de cette lésion telle que nous la connaissons maintenant. Parmi ces travaux modernes, ceux de MM. Goyrand (1) et Voillemier (2) ont surtout fixé l'attention des chirurgiens; mais, maigré leur importance, je ne erois pas que la science soit entièrement faite sur cette question. Il me semble au contraire, comme cela ressortira de ce travail, que non-seulement il n'y a point une doctrine acceptée de tous, mais qu'il est peu de fractures qui exigent plus d'éclaireissements sur les divers points de leur histoire, que les fractures de l'extrémité inférieure du radius.

De nouveaux aperçus partiels se sont produits, il est vrai, plus récemment dans les journaux de médecine, dans des bulletins scientifiques, et dans quelques thèses inaugurales, et nous aurous occasion de citer et d'utiliser les considérations émises par MM. Jarjavay, Smith, Robert, Verneuil, Foucher, Bonnet, etc. Mais ces idées nouvelles, loin d'avoir élucidé noire sujet, paraissent au contraire avoir ajouté aux divergences d'opinion dont il était déjà semé. La doctrine de la pénétration, qui avait été si longtemps et qui est le plus souvent encore la base des descriptions et de l'enseignement elassiques, a été attaquée à plusieurs reprises, sans qu'on ait rien mis à sa place; de là une plus grande confusion dans l'histoire des fractures de l'extrémité inférieure du radius.

Pour mieux préciser les desiderata de cette question, je dirá qu'elle me paraît renfermer, à ce point de vue, deux parties bien distinctes. La première est purement elinique et descriptive, et comprend les signes extérieurs de la fraeture; déjà assez bien étudiée par Pouteau, elle ne laisse rien à désirer selon nous, et les chirurgiens de nos jours l'ont complétée encore par des comparaisons justes et ingénieuses, connues sous le nom de brisures en Z antéro-postérieur, latéral, dos de fourchette, etc. La seconde partie, bien plus importante, est précisément celle sur laquelle Pouteau a tant crré; elle comprend le mécanisme ou les divers mé-

⁽¹⁾ Gazette médicale, 1832: Journal hebdomadaire, 1836.

⁽²⁾ Archives, 1842, t. XIII, p. 261; Thèses de Paris, 1842.

canismes présidant à la production de la fracture, les conséquences nombreuses à en tirer pour l'explication rationnelle du siéga de la lésion, de la déformation, des déplacements des fragments, des formes ou variétés diverses de la fracture, et même pour les indications du traitement. Cette partie capitale, où règne un grand nombre d'opinions contradictoires, fera l'objet exclusif de ce mémoire.

§ II. — Avant d'indiquer la division que j'ai adoptée dans ce travail et d'en aborder le fond, j'exposerai le point de vue auquel jc désire me placer.

Ouand il s'agit de fractures indirectes, comme celle dont nous traitons, la théorie mécanique de la lésion osseuse est. à notre avis, une notion de premier ordre; c'est le fondement le plus sur de son histoire. De tout temps, la connaissance de ce mécanisme a excité un intérêt très-vif : on s'en convaincra aisément en se reportant à l'époque où les vœux de l'Académie de chirurgie provoquaient des travaux si étendus sur les fractures par contre-coup de la boite cranienne. Il suffit d'ailleurs d'ouvrir les traités spéciaux qui consacrent de longues pages à cette étude ; et, sans sortir même de notre sujet, nous verrons plus loin que si les auteurs n'ont pas, selon nous, saisi le mécanisme fondamental des fractures indirectes de l'extrémité inférieure du radius : néanmoins toutes leurs explications s'appuient sur une théorie mécanique quelconque, théorie qui, il est vrai, n'est ni suffisamment développée ni prouvée, qui souvent même est à peine formulée, mais à laquelle elles se rattachent toutes forcement. La notion du mode suivant lequel agissent les violences extérieures sur les os qu'elles briscnt est donc très-importante : mais on a dit qu'elle était sonvent difficile à acquérir, et que le problème était très-complexe. Cette assertion nous semble incontestable, et plus d'un exemple certainement viendrait témoigner que, dans cet ordre de recherches, la pathologie chirurgicale est encore peu avancée (1).

Quoi qu'il en soit, dans les fractures indirectes de l'extrémité

⁽¹⁾ Nous citerions par exemple, en première ligne, les fractures du col du fémur, celles de l'extrémité inférieure du péroné, dont la théorie mécanique laisse beaucoup à désirer, même après les travaux de M. Maisonneuve, etc.

inférieure du radius, il nous a paru que, par une exception heureuse, ette étude était peut-être plus simple que dans les autres lésions du même genre. Elles se produisent sous l'influence de violences extérieures que nous croyons être beaucoup plus identiques à elles mêmes qu'on ne l'a dit, de causes spéciales en quelque sorte. Leur siége, très-voisin du point où s'exerce l'effort de la chute, est remarquablement constant; c'est aussi un siége spécial. Enfin la diversité des formes, que nous chercherons d'ailleurs à ramener à des types bien définis, n'exclut pas a priori l'unité dans le mode d'action principal de la force fracturante. On est porté, par toutes ces considérations, à penser qu'un mécanisme unique, fondamental, plus facile à trouver, doit réglet tous les phénomènes essentiels aui accommarquent la production de ces fractures.

C'est ce mécanisme, sur lequel nous tenterons de fonder l'histoire de la lésion, que nous allons rechercher. Nous entrerons ici dans d'assez longs détails, nous nous efforcerons d'embrasser dans une analyse complète tous les éléments de la question. On n'a pas, à notre avis, fait un appel suffisant à l'anatomie, à la physiologie du poignet, à l'expériméntation cadavérique; on n'a point assez étudié les conditions physiques des chutes. Les théories mécaniques que nous aurons à examiner n'ont pour ainsi dire été qu'énou-cés; on n'a presque rien fait pour leur démonstration, bien que les déductions qu'on en tire soient nombreuses, essentielles. De là des explications, des appréciations, risquant fort de s'appuyer sur de mauvaises prémisses.

Nous croyons devoir procéder autrement, sans craindre d'entre dans une discussion étendue. Si on trouvait cette étude trop longue pour un sujet sur lequel tant de travaux ont déjà lété publiés, nous nous permettrions de faire observer qu'il s'agit d'une des fractures les plus fréquentes et les plus intéressantes de la pathologie chirurgicale; que, malgré des écrits très-recommandables, son histoire est loin d'être élucidée, et que le nombre des publications qui se sont succédé prouve au contraire ou que la matière était loin d'être épuisée, ou que leurs auteurs ne croyaient pas la question suffisamment jugée par les travaux de leurs devanciers.

Bien qu'avant tout il s'agisse ici des fractures de l'extrémité inférieure du radius, les entorses et les luxations radio-carpiennes donneront lieu aussi à quelques considérations dans ce mémoire. La théorie mécanique que nous développerons établit entre ces diverses affections des rapports qu'il ne sera pent-être pas sans intérêt, chemin faisant, de signaler.

§ III. — Ceci posé, nous divisons ce travail en trois chapitres: 1º Le premier comprendra les applications que l'anatomie et la physiologie du poignet peuvent fournir à notre suiet.

2º Dans le deuxième, j'exposerai et je discuterai les divers mécanismes qui ont été et qui sont encore attribués à la fracture de l'extrémité inférieure du radius. Je chercherai à prouver qu'à tontes les explications théoriques si multipliées, si opposées des auteurs, il est possible de substituer un mécanisme fondamental assez large, assez compréhensif, pour embrasser les phénomènes quelquefois complexes dont je traite. Cette partie de mon travail s'appuiera sur des inductions d'anatomie et de physiologie, sur l'analyse des conditions physiques des chutes sur la main, et enfin sur des recherches expérimentales variées.

3º Dans le troisième et dernier ebapitre enfin, je déduirai de la nouvelle théorie mécanique, j'expliquerai par elle, l'histoire proprement dité ela leison, son siège, ses formes, ses variétés anatomiques, ses complications, la déformation caractéristique résultant du déplacement des fragments, et les indications que le traitement peut y trouver.

CHAPITRE 19.— ANATOMIE ET PRINSIQUOIS DE POJONEX. On ne décrit en général que l'extremité inférieure du radius, sa forme, sa structure. Sans sortir du cercle des applications directes, nous ferons une étude plus étendue non-seulement des os, mais des ligaments qui concourent aux diverses articulations du poiquet, poque en tirer les considérations anatomiques et physiologiques gapables d'éclairer la question du mécanisme de la fracture.

§ 1°. Anatomie. — 1° Extrémités articulaires. Le corps du radius triangulaire commence à s'élargir graduellement vers son quart inférieur, à plus de 6 centimètres au dessus du poignet; il se confond insensiblement avec l'extrémité inférieure, qui n'en diffère que par l'addition de crètes osseuses en arrière, de l'apophyse styloïde, et d'un rebord très-saillant en avant. Le radius n'est donc nullement, comme on l'a dit, un tube compacte, se terminant en bas brusquement et sans transition par une épiphyse spongieuse renflée et beaucoup plus volumineuse. En faisant des coupes verticales du tiers inférieur de cet os, dans le sens antéro-postérieur et dans le sens transversal, on jugera mieux encore de la fusion graduelle de la diaphyse et de l'extrémité articulaire. Cette extrémité mérite d'ailleurs une description toute spéciale. Sa face antérieure est fortement concave, à cause d'un rebord épais et saillant que nous étudierons ; lisse , unie, elle est recouverte d'un périoste très-mince et celluleux. La face postérieure, tapissée au contraire par une couche périostique très-dense et comme fibreuse. n'a pas une convexité proportionnelle à la concavité de la face antérieure ; elle est sensiblement dans le même plan que le corps de l'os, et il n'y a pas, comme on l'a avancé, une courbure portant sur toute l'épaisseur de l'extrémité inférieure. Celle-ci n'est pas, en réalité, recourbée en avant.

Le bord externe du radius se termine en bas par l'apophyse styloïde; le bord interne, par la petite surface sygmoïde, qui a environ I centimètre de hauteur, et au-dessus de laquelle commence l'espace interosseux.

La grande surface articulaire carpienne, beaucoup plus importante, a la forme d'un triangle curviligne, dont la base se confond en dedans avec la petite cavité sygmoïde, et le sommet en dehors avec le sommet de l'apophyse styloïde. Transversalement elle offre une direction oblique de dedans en dehors et de haut en bas, qui détermine la position normale de la main. D'avant en arrière, elle est partagée par une petite crête qui la subdivise en deux facettes sccondaires : elle offre deux bords : l'un postérieur, présentant des inégalités rugueuses d'insertion; l'autre antérieur, descendant un peu moins bas, et qui mérite une attention toute particulière. Ce n'est pas là en effet un simple bord, mais une forte saillie transversale fortement projetée en avant, avant une hauteur moyenne de 5 à 6 millimètres, commencant en dehors à la base de l'apophyse stytoïde, se terminant en dedans à un renflement trèsmarqué que nous appellerons renslement apophysaire interne. C'est cette partie saillante, à empreintes rugueuses très-multipliées, qui fournit des insertions, dans toute son étendue, an ligament radio-carpien antérieur. Un plan de section qui suivrait la face antérieure du radius détacherait ce rebord osseux si remarquable.

Une coupe verticale de l'extrémité inférieure du radius montre que lesparois compactes de la diaphyse ne se terminent pas brusquement, mais qu'elles s'amincissent graducllement pour former la couche corticale qui enveloppe le tissu spongieux; cet amincissement commence plus haut en arrière. L'épaisseur des lames compactes varie d'ailleurs d'un individu à ma autre.

Une coupe horizontale, au niveau habituel de la fracture, offre une forme triangulaire, et le long fragment qui en résulte, un angle postérieur très-marqué.

L'extrémité inférieure ou petite tête du cubitus présente, comme on sait, deux petites surfaces articulaires correspondant à la cavité sygmoïde radiale et au fibro-cartilage triangulaire.

Les deux apophyses styloïdes sont comme les malléoles du poignet. Celle du radius est pyramidale; située au côté externe de la région, elle descend plus bas. Celle du cubitus, placée plus en arrière, est un véritable style.

Nous rappellerons enfin que le carpe constitue par sa première rangée une sorte de condyle, dont les 4 cinquièmes externes, seaphoïde et semi-lunaire, répondent au radius, et le cinquième interne, ou le pyramidal, est en rapport avec le cartilage radiocubital.

2º Parties ligamenteuses, articulation radio-carpienne. Le ligament radio-carpien antérieur est sans contredit le plus important de tous; il joue, selon nous, un role capital dans la production des fractures qui nous occupent. Épais de plusieurs millimètres, très-dense et résistant, il a un aspect cartilaginiforme à sa face interne; il est composé de deux coucles de fibres, superficielles et profondes; il s'insère au rebord antérieur de l'extrémité radiale dans toute sa hauteur. Ses insertions sont surtout marquées en de-hors à la base de l'apophyse styloïde, en dedans à ce que nous avons appelé le renflement apophysaire interne. De là les fibres affectent des directions diverses : les plus externes obliques en bas et en dedans, les plus internes presque horizontales; elles des-

cendent vers le carpe, où elles ont des implantations très-multipliées. Les plus longues s'epanouissent jusqu'à la tête du grand os et même jusqu'à l'es crochu et au pisiforme; les plus courtes et en même temps les plus profondes se fixent au scaphoïde, au semilunaire, et au pyramidal. Pour bien voir ce ligament, il faut détacher par un trait de seic oblique le rebord saillant de l'extrémité articulaire; on constate alors son épaisseur de plusieurs millimètres, et sa réflexion sur ce bord antérieur, qu'il embrasse dans toute sa hauteur, et sur lequel il doit agir avec beaucoup de puissance, à cause de cette disposition, dans les lésions mécaniques du poignet.

Le ligament radio-carpien postérieur, incomplet, bien moins fort, suppléé en grande partie par des galnes tendineuses, ne s'insère que sur le tiers environ du bord postérieur et linéairement sur lui ; il descend ensuite obliquement de haut en bas et de dehors en dedans, nour se fixer au semi-lunjaire et au nyramidal.

Quant aux ligaments externe et interne de l'article radio-carpien, nous rappellerons seulement qu'ils vont des apophyses styloïdes au carpe, et qu'ils sont tendus dans l'extension du poignet.

Articulation radio-cubitale inférieure. Nous ne ferons que mentionner ce qu'on a nommé ligament antérieur et postérieur, et que nous considérons, avec M. Cruveilhier, comme une capsule mince, lâche, incomplète, s'étendant des bords de la cavité sygmoide du radius à la tête du cubitus. Mais le fibro-cartilage triangulaire nous paraît mériter une description plus détaillée: en l'envisageant d'une seule pièce, on ne se rend pas bien compte ni de sa tructure réelle, ni de sa résistance, ni de ses insertions, ni surtout de son rôle dans les lésjons mécaniques du poignet. Nous y distinguerons une partie centrale, cartilage radio-cubital, et des ligaments périphériques au nombre de trois : ligaments antérieur, postérieur, et propre, du cartilage radio-cubital.

Le ligament antérieur du cartilage est le plus important des trois. De la dépression creusée à la base du style cubital part un gros trousseau fibreux, qui contourne en ayant le cartilage en y adhérant intimement. Il vient s'insérer: 1º par une portion horizontale, au reinfement apophysaire interne du radius, en confondant ses fibres avec celles du ligament rudio-carpien antérieur; 2º par une portion oblique, au pyramidal. Ce ligament est profond, surtout le faisceau carpien; pour bien voir ce dernier, il faut l'étudier par sa face profonde, en pénétrant dans l'articulation en arrière, entre la face inférieure du cartilage et le pyramidal.

Nous devons dire que les deux faisceaux précedents ont été parfaitement décrits par M. le professeur Cruveillier sous le nom de ligament cubito-carpien. Nous avons préféré, pour notre sujet, une dénomination qui rappelle les rapports intimes avec le cartilage, et qui rentre mieux dans la description que nous donnons ici de l'appareil fibro-cartilagieux radio-cubital. Le ligament en question n'est en réalité que la continuation interne du ligament radiocarpien antérieur; il unit le radius, le cartilage et le cubitus ensemble, et ces trois parties avec le carros

Le ligament posterieur du cartilage radio-cubital est un petit faisceau fibreux qui, né à la base de l'apophyse styloide, contourne le cartilage auquel il est soudé, et vient s'implanter en arrière et en bas de la petite cavité sygmoide du radius.

Le ligament propre du cartilage est ainsi décrit par M. Cruveilhier: « Pour être rigoureux, dit-il, je dois dire qu'il (le cartilage) est uni à la rainure de l'apophyse styloïde par du tiss fibreux, qui n'est qu'un licament très-court et très-fort...; »

Le cartilage radio-cubitat est comme inscrit au milleu des faisceaux précédents. Mince au centre, épais au pourtour, il a un aspect triangulaire quand on l'examine par sa face supérieure, à cause des ligaments dont les bords tranchent au-dessus de cette face; il est plutof irrégulièrement ovalaire. L'articulation radiocubitale inférieure et la radio-carpienne ne communiquent pas généralement ensemble; il y a des exceptions néamionis. En étudiant un très-grand nombre de poignets, j'ai trouvé, dans certains cas, en dehors de toute lésion traumatique, une petite fissure dans la partie la plus mince du cartilage. Sur les vieillards, il n'est pas rare de rencontrer toute la portion cartilagineuse détruite par l'arthrite sénile; les ligaments persistent alors, ce qui semble légitimer leur descrittoin siede.

Nous signalerons en terminant l'insertion du long supinateur à l'extrémité inférieure du radius. De nombreux tendons entourent les articulations du poignet, maintenus dans des gaînes fibreuses; ces gaines, multipliées en arrêtere, renforcent et le périoste et le ligament radio-carpien postérieur. En avant, il n'en existe qu'une seule, mais vaste et commune à toute la masse des tendons fléchisseurs; c'est une sorte d'anneau ostéo-fibreux inextensible, qui applique les tendons contre la concavité antérieure du carpe et l'article médio-carpien principalement.

§ Il. Physiologie. - Parmi les divers mouvements du poignet, nous étudierons surtout avec soin l'extension ou flexion en arrière de quelques auteurs. Nous ferons d'abord une distinction qui nous parait utile. Il existe deux degrés d'extension que chacun peut très-bien constater sur soi-même : le premier, ou extension plysiologique, est dù à l'action seule des muscles extenseurs ; la main ne dépasse pas l'angle obtus dans son renversement sur l'avantbras, ou, si l'on yeut, la direction de l'avant-bras et par conséquent du radius est oblique sur la face dorsale de la main. C'est cette première forme du mouvement qu'on observe sur tout individu qui, menacé d'une chute, tend les mains en avant. Le second degré est l'extension mécanique ou forcée. On l'obtient en pressant avec force sur la paume de la main, dont le renversement en arrière fait, avec l'avant-bras, un angle droit, de telle sorte que cet avant-bras, et par conséquent le radius, sont perpendiculaires sur sa face dorsale. On remarque, dans ce second degré, que les doigts ont une grande tendance à se fléchir.

Le mouvement d'extension se passant dans une région très-circonscrite, entre des os courts, il est bon de l'analyser en ayant les pièces sous les yeux. Il s'exécute en très-grande partie dans l'article radio-carpien, mais l'article médio-carpien y participe néanmoins aussi. Voici comment on peut le décomposer : Le métacarpe et la rangée métacarpienne du carpe forment un seul levier rigide; lorsqu'on porte la main dans l'extension, les os de cette rangée éprouvent un léger mouvement de bascule d'arrière en avant; la tête osseuse, constituée par l'extrémité postérieure du grand os et de l'unciforme, vient presser par sa face dorsale sur la seconde rangée, qui, à son tour, glisse d'arrière en avant également, sur la surface articulaire du radius. Ce mouvement assez complexe a pour résultat, à la partie antérieure, la saillie des os carpiens, de la première rangée et du semi-lunaire surtout, avec distension plus ou moins forte des ligaments. Au dos du poignet, jis tendent à se rapprocher et à venir prendre finalement un point d'appui contre le radius, dont la rencontre limite le mouvement. En exminant les rapports exacts, on voit que la cavité articulaire du radius repose, par sa moitié postérieure, sur une espèce de voûte formée par la première rangée des os du carpe; celle-ci, coulée presque à angle droit sur la seconde rangée, repose aussi sur elle, mais en un seul point médian, circonserit, qui est l'espèce de tête osseuse formée par la partie la plus reculée du grand os et de l'os crochu.

La forme extérieure du poignet se modifie dans l'extension forcée. Concave à la face dorsale, elle devient convexe à la face palmaire; le sommet de cette convexité est très-élevé, et situé au niveau et même au-dessus du pli supérieur. Il y a là une saillie très-prononcée, due à la proéminence du rebord saillant de l'extrémité articulaire et des os de la première rangée, soulevant les tendons fléchisseurs. On peut juger ainsi de la distension que doit subir le ligament radio-carpien. Plus bas, on remarque les éminences latérales du scaphiolde et du pisiforme; mais, entre elles et au-dessous, la forme de la région n'est pas changée: les tendons sont maintenus en ce point dans une gaîne ostéofibreuse entièrement inextensible.

La flexion (ou flexion de la main en avant de quelques auteurs) est très-analogue au mouvement précédent en renversant les termes; ils epase en très-grande pertie dans l'articulation médio-carpienne. La convexité du poignet en arrière présente son sommet au niveau de cette jointure, et on voit là se dessiner principalement la tête du erand os.

L'examen des mouvements d'abduction et d'adduction, de pronation et de supination, pourrait faire naître quelques considérations utiles, mais il nous entraînerait beaucoup trop loin.

CHAPITRE II. — Des divers mécanismes attribués à la fracture de l'extrémité inférieure du radius. — Théorie mécanique fondamentale de l'arrachement.

§ I. ... L'étude préliminaire de l'anatomie et de la physiologie appliquées du poignet nous permet d'aborder maintenant la seconde partie de notre suiet.

Avait tout, il fait poser en principe, ce dont il est aisé de se convaincre, que les explications théoriques des auteurs, qu'elles s'adressent au fait général de la production de la fracture ou à quelque particularité secondaire, se rapportent, se réduisent à trois mécanismes principaux, dans l'un desquels elles rentrent inévitablement.

Nous allons passer en revue ces trois théories mécaniques :

1º Théorie de Pouteau ou de la contraction musculaire. Le premier mécanisme est bioguement développé dans Pouteau (1). Ce chirurgien, dont les descriptions clitiques offrent parfois tant d'exactitude, est moiis heutreux qu'and il cherche la raison des faits dans des vues purement thypothétiques. Comparant le radius, pris daus toutes alongrièen, à une tige légèrement cintrée, dont les deux extrénités s'appuieraient sur le cubitus, il admet que la contraction sibite et violente des muscles pronateurs et supinateurs, et surtout du muscle carré, brise le chure du radius précisément à son extrénité inférieure.

Et commé Pouteau pensait, avec beaucoup de raison selon nous, que le mécatisme blen compris d'une fracture est le meilleur foument de son histoire, il se complait en de long développements sur cette thébie étriage; dont il déduit les phénômènes éssentiels de la lésion; eu égaird surtout aux déplacements des fragments. Bien que les fractures par contraction musculaire, mêmé des os de l'avait-briss; aient cours dans la science (2); le mécanisme invoique par Pouteau ne parait pas mériter; comme le dit Dupuytren, une sérieus réfutation. Nous ne nous y arrêterons point.

2º Théorie de la transmission directe du choc aux extrémités osseuses du radius (3). Nous appelons ainsi une théorie mécanique, à laquelle jusqu'ici on n'a imposé aucun nom, et qui nous semble admise implicitement par les auteurs; sition pour de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya de

⁽¹⁾ Loc. cit., p. 252-255.

⁽²⁾ Je me rappelle avoir vu, à l'hôpital de la Charité, une fracture du cubitus, qui fie pouvait être logiquement ét qui n'a été attribuéé qu'à la contraction musculaire.

⁽³⁾ Dans le cours de ce travail, nous dirons seulement pour abréger : la théorie de la transmission directe.

toutes, du moins jour la très-grande majorité des fractures indirectes de l'extrémité inférieure du radius. C'est le mécanisme fondamental sur lequel s'appoient même des doctrines souvent dissemblables. Il peut s'exprimer ainsi : Dans les chutes sur la main, le radius doit étre considéré comme pris entre deux forces transmises directement à ses deux extrémités, l'une représentée par l'impulsion du corps, l'autre par la résistance du sol. De ces deux forces, l'action, se pròpageant en sens inverse, se concentre sur l'extrémité inférieure du radius, qui se brisé un peu au-dessus de l'articulation rédio-carptienne.

Cette théorie nous semble apparaître pour la première fois dans Dupuytren, qui repousse le rôle assigné par Pouteau à la contraction musculaire. Dupuytren ne la formule pas; il est vrai, aussi explicitement que nous venons de le faire; voici ce du'il dit:

«Il (le radius) est le principal appui de la main; é'est presque avec lui seul que s'articule la face postérieure de la première rangée des os du carpe; c'est son extrémité inférieure qui supporte tous les efforts, c'est sur elle que rétentissent par contre-coup les violences qui résultent d'un choc sur la face antérieure du poignet; il n'est pas étomant que la fracture ait lieu dans cette partie. » Et plus loin : « Ajoutez à cela que l'extrémité inférieure du radius est spongieuse et molle, et le point où se concentre toute la violence du choc.» Sans doute ces quelques lignes. les seules que nous trouvions dans Dupuytren, laisseht à désirer. Peut-être n'avait-il pas cherché à se faire une idee tres-nette du mode d'action de la violence exterieure. et ce qui tendrait à le prouver, c'est la multiplicité des expressions qu'il emploie relativement aux chutes : chutes sur la main, sur la face dorsale : sur la paume de la main; sur les éminences thénar; hypothenar, sur le poignet ; sur la face antérieure du poignet ; expresslons que nous nous attacherons plus tard à distinguer. Nous pensons neanmoins qu'il est permis d'inférer des passages cités plus haut, que Dupuytren croyait à la production de la fracture par la transmission directe du choc à l'extremité inférieure du radius, considérant implicitement cet os comme pris entre deux forces. le poids du corps et la résistance du sol;

Après, et meine peut-etre avant Dupuytren, M. Goyrand avait enonce la théoric mécanique dont nous parlons, de la manière suivante: «Dans une chute sur la main, le poids du corps est tout entier supporté par le membre supérieur; le carpe, brisé par un graud nombre d'articulations, décompose le choc et résiste; mais le radius, pressé entre le poids du corps et le carpe appuyé sur le sol, se casse, et cette fracture a lieu ordinairement à l'extrémité inférieure de l'os, parce qu'elle est extrémement spongieuse et molle, et le point sur lequel se concentre toute la violence extérieure, »

Sous une forme un peu différente, M. Voillemier exprime la même pensée: « Dans une chute sur la paume de la main, quand le radius repose sur la face dorsale du carpe, toute la puissance du choe est transmise directement à l'os, et tend à rapprocher ses deux extrémités.

«On peut alléguer, suivant M. le professeur Malgaigne, que l'os pris entre deux forces, d'une part, le poids du corps agissant sur son extrémité supérieure, et d'autre part, la résistance du sol, tend à se fléchir, là où a disparu le tissu compacte.» Et plus loin, il ajoute que «d'autres fois l'os, sans se fléchir, est écrasé entre les deux forces qui le pressent.» Mais flexion ou écrasement, c'est toujours le même mécanisme, l'action violente transmise directement, par des forces contraires, aux extrémités de l'os.

M. Jarjavay, dans un passage où il s'élève contre la doctrine de la pénétration, expose ainsi ses idécs sur ce sujet : «Au lieu de considérer cette pénétration comme la règle, je pense au contraire qu'elle est une exception. Pour que le fragment supérieur s'implante dans l'inférieur, il faut que le radius soit comprimé, suivant sa longueur, par deux forces qui agiraient en deux sens diamétralement opposés l'un à l'autre. Or, dans les chutes sur le poignet, le bras est habituellement écarté du tronc et tombe obliquement sur le sol. La résistance de celui-ci et le poids du corps, auguel il faut ajouter la vitesse de la chute, se rencontrent suivant un angle au sommet de la courbure qui tend à se redresser » (1). Quelle que soit la valeur de l'objection adressée à la pénétration, le mécanisme adopté par M. Jarjavay rentre toujours dans la classe que nous examinons maintenant, c'est toujours en réalité le radius pris entre deux forces, le poids du corps et la résistance du sol, transmises directement à ses extrémités. Que ces deux forces agissent dans un sens diamétralement opposé, ou qu'elles viennent se rencontrer

⁽¹⁾ Traité d'anatomie chirurgicale, t. 11, p. 310.

en formant un angle au sommet de la courbure radiale , le fait principal reste le même.

Telle est la théorie généralement admise; mais en vain cherchet-on quelque chose de plus, une preuve, une démonstration quelconque, on ne la trouve pas; on ne lit partout qu'un simple énoncé. Et cependant tous s'appuient sur cette donnée générale dont ils tirent, qu'ils en fassent ou non l'aveu, les plus importantes conséquences. La doctrine de la pénétration l'a prise pour base, comme on le sait, et comme nous le montrerons ultérieurement. C'est sur elle aussi que s'appuie M. Diday, lorsqu'il cherche à expliquer les diverses obliquités des fragments auxquelles il fait jouer un si grand rôle. Pour lui, le choe provenant de la résistance du sol s'exerce par transmission directe contre l'extrémité inférieure du radius; seulement il fait intervenir de plus, pour établir une certaine décomposition des forces (hypothèse que nous n'avons pas à rapporter ici, et qu'on trouvera dans le mémoire de M. Diday (1)), il fait intervenir, disons-nous, un autre élément, l'obliquité de l'avant-bras sur la main, dans les chutes qui brisent l'extrémité inférieure du radius. Cette obliquité est invoquée aussi dans certains cas par M. Voillemier, par M. le professeur Jarjavay et M. Foucher, et c'est la un point important sur lequel nous reviendrons dans un chapitre spécial. Quoi qu'il en soit, partisans a priori de la théorie de la transmission directe du choc, les chirurgiens que nous venons de citer n'ont point cherché à la démontrer. M. le professour Nélaton est le premier qui l'ait expliquée et développée. Ne se contentant pas d'une formule plus ou moins brève, il a étudié, comme nous le verrons ultérieurement, les parties sur lesquelles porte l'effort de la chute, et institué une expérience rapportée partout comme une sorte de vérification du mécanisme producteur de la fracture.

Nous dirons enfin que, pendant que nous rédigions ce travail, M. le D' Lopez a émis dans sa thèse inaugurale quelques idées nouvelles sur les ujet qui nous occupe. Des considérations anatomiques et des recherches expérimentales l'ont conduit à faire jouer un rôle capital au ligament interosseux. Nous montrerons plus loin que s'il s'éclique de la théorie mécanique précédente en ce qui

⁽¹⁾ Archives de médecine, 1837, t. XIII, p. 141. XVI.

concerne l'extrémité supérieure du radius, il l'admet dans sa partie essentielle, la transmission directe à l'extrémité inférieure, du choc proyenant de la résistance du sol.

3º Théorie de l'arrachement. Le troisième mécanisme est eclui de l'arrachement; il n'est admis qu'à titre tout à fait exceptionnel. Tandis que le précédent s'applique à la très-grande généralité des fractures de l'extrémité radiale, celui-ei n'est réservé que pour l'explication de faits rares , se produisant en quelque sorte hors de la règle. L'origine de cette théorie est peut-être contenue implieitement dans les expériences de M. Bouehet (1), qui, voulant produire des luxations du poignet sur le cadavre, obtint des fractures de l'extrémité inféricure du radius. Nous ne la trouvons cenendant réellement appliquée à cette lésion, pour la première fois, que dans le mémoire de M. Voillemier, qui la regarde du reste comme tout à fait exceptionnelle. Il ne cite que deux faits : «Bien que je me sols convaineu, dit-il, en interrogeant les malades avec le plus grand soin, que dans un assez grand nombre de fractures, l'arrachement a exercé une influence plus grande, je ne puis cependant citer que deux eas dans lesquels cette cause soit manifeste.» Et plus loin : «Je erois que dans les deux eas, l'arrachement seul avait produit la fracture, mais le plus souvent il vient seulement en aide à d'autres causes. » Le premier de ces deux faits a été observé sur un homme qui se présenta à l'Hôtel-Dieu en 1840. Les deux mains avaient porté sur le bord d'un escalier par la première moitlé seulement. Le second cas, traité à l'hôpital des Cliniques, dans le service confié alors à M. le professeur Larrey, avait été produit par un camarade qui avait fortement fléchi le poignet du blessé. Ces deux faits ont été eités partout, ainsi que la conclusion qu'en tire M. Voillemier. En relisant eependant ees deux observations succinctes, il est difficile qu'un doute ne s'élève pas sur la réalité du diagnostic, pour l'une d'elles au moins. Dans la première, on a constaté une douleur locale, avec une mobilité qui, sans être très-grande, était cependant évidente; dans la seconde, une douleur locale avec une mobilité obscure, qu'on crut cependant avoir percue. Ni l'une ni l'autre ne présentaient la déformation ea-

⁽¹⁾ Thèse sur les luxations du poignet; Paris, 1834.

ractéristique. Quoi qu'il en soit de la valeur des deux seuls fait sinvoqués par M. Voillemier, il est le premier chirurgien qui ait mis en avant, comme vue théorique au moins, la possibilité de l'arrachement de l'extrémité inférieure du radius. Ajoutons que le décollement épiphysaire lui paraît toujours être produit par ce méeanisme (1).

M. le professen Malgaigne est fort tenté d'accorder au mécanisme de l'arrachement beaucoup plus d'importance qu'on ne le suppose. La phrase suivante en fait foi : «Il est des cas, dit-il, pins nombreux pent-être qu'on ne scrait tenté de le croire, où le poignet ne tombe pas directement sur le sol, et où l'os se brise, non point par la pression en sens inverse des deux forces dont nous avons parlé, mais par une flexion exagérée en avant ou en arrière de la main a

Plus tard M. Bonnet, dont un des élèves, M. le D' Philippeaux (2), a falt connaître les idées dans le Bulletin général de thérapeutique, admet toujours la fracture de l'extrémité inférieure du radius par la transmission directe du choc; mais il croit en même temps que la fiexion de la main ca arrière produit cette lésion plus souvent qu'on ne le pense. Ces idées de M. Bonnet, sur lesquelles nous reviendrons, lui ont été inspirées uniquement par un seul genre d'expérieuces cadavériques.

La théorie de l'arrachement, pour les divers auteurs que nous venons de citer, n'a donc qu'une application plus ou moins restreinte; elle consiste dans l'exagération des mouvements de flexion

⁽¹⁾ Les opinions de M. Voillenier sur la question qui nous occupe ont du certalement varier, si nons nous en ropportous au compte rendu des bulletins de la Société anatomique pour l'année 1839. Nous y lisous cette pirate : « Vous vous roppetes sans doute la communication de M. Voillenier relativement aux fractures de l'extrémité inférieure du radius. Ce n'est pas, dit-il, par une trausmission tirred grues rératures se font ordinairement, unais par extension ou fixxion trop grande de la main. ¿ En 1839 donc, M. Voillenier inclinait vers une théorie que des réprachement beauceup plus large de 1839 à 1824, époque de la publication de son mémoires, que s'est-il passé? Si l'auteur est revenu au mécanisme de la transmission directe du choc comme hétorie générale, ply a-t-il, pas de fér sumen par des vues nouvelles, par sa doctrine de la pénétration? Cela nous naratif fort nerobable.

⁽²⁾ Du Traitement des fractures de l'extrémité inférieure du radius, d'après la méthode de M. le professeur Bonnet (de Lyon); par M. Philippeaux (Bulletin gén. de thérap., 1830, p. 207).

en arrière et en avant; encore M. Philippeaux ne prononce-t-il pas le mot arrachement, il ne parle que de la flexion forcée en arrière.

M. Foucher, dans plusieurs communications faites à la Société automique, où il insiste principalement sur un mouvement de bascule en arrière du fragment inférieur, pour expliquer la déformation caractéristique des fractures qui nous occupent, attribue un role beaucoup plus large à l'action des ligaments; il parle d'une sorte d'arractement. Nous rappellerons plus loin cet aperqu théorique, qui est exposé en quelques liganes et aussi conque a priori, mais où on constate une réaction plus prononcée que parout alleurs contre la pénétration, tant dans le rôle que M. Foucher suppose aux ligaments, que dans la description de quelques pièces pathologiques. Il y a de plus, dans les communications de M. Foucher, quelques données une portantes, relativement à la forme des frazements, données que nous utiliserons ultérieurement a la forme des frazements, données que nous utiliserons ultérieurement a

§ 11. — Telles sont les trois théories dont l'exposé nous a permis de constater l'état de la science, concernant le mécanisme des fractures de l'extrémité inférieure du radius.

Quelle est la valeur de chacune d'elles?

La théoric de Pouteau, de la contraction musculaire, étant écartée, il reste la théorie de la transmission directe du choc presque générale, et celle de l'arrachement, restreinte à un petit nombre de faits pour la majorité des chirurgiens.

Pour nous le mécanisme de la transmission directe du choc n'est nullement fondé, nous allons tenter de le démontrer; il n'est vrai dans aucun cas

Les fractures indirectes de l'extrémité inférieure du radius se produisent toutes dans l'extension forcée du poignet, et par le mécanisme fondamental de l'arrachement, qui, tel que nous le comprenons et l'exposerons plus loin, diffère d'ailleurs des opinions mentionnées plus haut. Dans les cas où la tésion est comminutive ou compliquée, c'est toujours après l'arrachement préalable de l'extrémité osseuse. L'induction anatomique et physiologique, l'étude analytique des conditions physiques des chutes, l'expérimentation, variée sur le cadavre, nous paraissent confirmer cettle théorie générale, dont la connaissance est importante. En debors

d'elle en effet, les phénomènes principaux qui composent l'histoire des fractures en question ne s'appuient la plupart sur aucune explication plausible; elle nous semble, au contraire, les expliquer tous.

(La suite à un prochain numéro.)

DE L'ETAT MENTAL DES ÉPILEPTIQUES,

Par le D' Jules FALRET.

L'épilepsie est une maladie cérébrale qui entraîne fréquemment à sa suite des troubles intellectuels. Tous les auteurs qui ont écrit sur cette affection, depuis l'antiquité jusqu'à nos jours, ont signalé ce fait important dans son histoire. On en est même venu aujourd'hui à admettre que tous les épilepitques, sans exception, présentent, à un certain degré, des perturbations de l'intelligence ou du caractère, et qu'aucun d'eux ne peut être considéré comme absolument sain d'esprit. Cette opinion est évidemment exagérée; clle compte néammoins des paritisans très-convainces, et cette exagération même prouve tout à la fois la fréquence des lésions intellectuelles chez les épileptiques et l'intérêt que peut présenter leur étude.

Les principaux résultats auxquels on est arrivé jusqu'à présent, relativement aux troubles intellectuels de l'épilepsie, peuvent se résumer dans quelques propositions générales. Indépendamment des troubles passagers qui précèdent, accompagnent ou suivent immédiatement les attaques, et qui en font en quelque sorte partie intégrante, la plupart des auteurs ont noté que les accès d'épilensie fréquemment répétés, à intervalles très-rapprochés, amènent peu à peu un affaiblissement intellectuel de plus en plus prononcé, et conduisent progressivement les malades qui en sont atteints à la démence et à l'idiotisme. On admet, en outre, que le caractère des épileptiques se modifie à la longue par suite de la répétition fréquente des attaques; que ces malades deviennent irritables, colères, difficiles à vivre, et qu'ils présentent ainsi, dans leur manière d'être et dans leur conduite, des anomalies, des bizarreries, qui les rendent différents des autres hommes et de ce qu'ils étaient rux-mêmes autrefois. Enfin on a signalé, comme complication fréquente de l'épilepsie, les accès de manie avec fureur, qui succèdent aux accès épileptiques ou alternent avec eux, et qui portent ces malades aux actes les plus violents, souvent même les plus dangcreux. Là se borne à peu près ce qui est généralement admis par tous les médecins relativement aux perturhations mentales de l'épilepsie. A l'exception de quelques auteurs qui ont étudié avec plus de soin les caractères particuliers du délire épileptique (1), on ne trouve, dans la plupart des ouvrages écrits sur cette maladie, que les propositions générales que nous venons d'époncer rapidement.

Sous le rapport de la médecine légale, la question de la responsabilité des épileptiques est encore très-controversée. Lorsqu'un acte violent, justiciable des tribunaux, a été commis par un épileptique, les magistrats regardent tout au plus cette maladie comme une circonstance atténuante en faveur de l'accusé. Ils le condamnent très-souvent comme criminel, dans la pensée qu'il était sain d'esprit au moment de l'accomplissement de l'acte, et que la maladie convulsive ne peut être considérée comme une cause suffisante pour enrayer la liberté morale. On veut bien reconnaître quelquefois l'irresponsabilité , lorsque l'acte incriminé a eu lieu à une époque très-rapprochée de l'attaque épilentique. soit avant, soit après; mais il n'en est plus de même lorsqu'il s'est produit dans l'intervalle des attaques. Tout ce que les médecins légistes ont pu obtenir sous ce rapport a été de fixer l'espace de trois jours, avant ou après les accès, comme la limite extrême de l'irresponsabilité des épileptiques.

D'après ces indications sommaires, on voit que, soit au point de vue de la description scientifique, soit sous le rapport de la médecine légale, l'état mental des épileptiques est entièrement subordonné aux attaques convulsives, dont il est considéré comme une simple complication accidentelle. Cet état mental mérite qu'on lui accorde une plus grande importance. Il doit être étudié indépen-

⁽¹⁾ Cavalier, De la Fureur épileptique ; thèse de Montpellier, 1850.

Morel, Études cliniques sur les maladies mentales, t. II; 1853. — Traifé des maladies mentales, 1860.

Delasiauve, Traité de l'épilepsie, 1854.

Aubanel, Rapport médico-légal sur le nommé Maurin (Annales médicopsychologiques, 1856).

Guillermin, De la Manie épileptique ; thèse de Paris, 1857.

damment des attaques convulsives, qui peuvent bien déterminer sa production, mais qui peuvent aussi n'avoir avec lui qu'uner calation plus éloignée. Nous pensous qu'on doit, à cet égard, intervertir l'ordre généralement adopté. Au lieu de conclure de l'épilepsie au délire, on doit chercher à remonter du délire à l'épilepsie au délire, a qu'on peut découvrir dans ce délire, à l'alide d'une observation 'attentive, des caractères assez spéciaux pour faire soupçonner son origine épileptique, même en l'absence des attaques convulsives.

Cette étude, intéressante pour la science, en permettant la description d'un délire spécial sous le nom de détire épiteptique, est surfout utile pour la médecine légale, en faisant reposer l'appréciation des actes imputés aux épiteptiques, non-seulement sur l'existence d'une maladie convulsive qui donne lieu souvent à des troubles intellectuels, mais sur la connaissance exacte de ces troubles eux-mêmes, constatés au moment de l'acte incriminé.

Étudier les caractères spéciaux du délire épilepique, ses rapports avec les vertiges ou les attaques convulsives, et indiquer les conséquences de cette étude pour la pathologie mentale et la médecine légale des aliénés: tel est le but que nous nous proposons dans ce travait.

Les troubles intellectuels que l'on observe chez les épileptiques doivent être divisés en trois catégories principales : 1º ceux qui se produisent avant, pendant ou après l'attaque épileptique, et qui peuvent être considérés comme un simple épiphénomène de l'accès convulsif; 2º ceux que l'on constate habituellement chez ces maledes pendant les intervalles de leurs attaques; 3º enfin ceux qui ont une plus longue durée, qui constituent une véritable folie, et qui suvéennent sous forme d'accès méritant une description spéciale, soit en relation directe avec les attaques convulsives, soit d'une manière indépendante. Nous allons étudier successivement les perturbations psychiques des épileptiques dans ces trois conditions différentes.

Troubles intellectuels passagers des épileptiques avant, pendant et après leurs accès.

Les attaques convulsives de l'épilepsie surviennent le plus souvent d'une manière subite, sans être annoncées par aucun sym-

ptôme, soit physique, soit moral, qui puisse en faire prévoir l'apparition prochaine. Mais il n'en est pas toujours ainsi. De même que divers troubles physiques peuvent précéder l'épilepsie de quelques minutes ou de quelques heures, par exemple divers genres de malaise. la céphalalgie, les vomissements, des douleurs variées. ou bien les symptômes sensitifs ou musculaires auxquels on a donné le nom générique d'aura epileptica; de même aussi les accès convulsifs de l'épilepsie peuvent être précédés, soit immédiatement, soit pendant un temps plus ou moins long, de différentes perturbations de l'esprit ou du caractère. Ainsi, par exemple, ccrtains épilentiques deviennent tristes, maussades, irritables, querelleurs, souvent plusieurs heures avant leurs accès. D'autres éprouvent de la lenteur dans les conceptions, de l'affaiblissement dans la mémoire, de l'obtusion dans les idées, une sorte d'hébétude, ou de prostration physique et morale qui, pour les personnes habituées à vivre avec eux, ou pour ces malades eux-mêmes, sont un présage certain de l'approche de l'accès. D'autres enfin manifestent , plusieurs heures avant l'accès épileptique, une gajeté insolite, un sentiment de bien-être physique et moral exagéré. une confiance extrême dans leurs forces, quelquefois même un état de mobilité et de loquacité qui peut aller jusqu'à l'excitation maniaque ou à des emportements violents.

Indépendamment de ces symptômes précurseurs, qui peuvent survenir à une distance plus ou moins éloignée de l'accès épileptique, il est d'autres prodromes intellectuels plus immédiats, sorte d'aura intellectuelle, qui ne devancent l'accès convulsif que de quelques minutes et qui en constituent en quelque sorte la pramicr symptôme. On voit, par exemple, des épileptiques chez lesquels la même idée, le même souvenir ou la même hallucination, surgissent spontanement au moment de l'invasion de chaque accès et précèdent infailliblement son apparition. Le malade voit des flammes, des cercles de feu, fréquemment la couleur rouge ou pourpre, un spectre ou un fantôme; il entend des bruits de cloches ou une voix déterminée qui prononce un même mot; quelquefois enfin il sent l'odeur d'une même substance. Ces idées, ces souvenirs ou ces sensations fausses, qui différent singulièrement d'un malade à un autre, se reproduisent ordinairement, avec une singulière uniformité, chez le même malade, à chaque nouvel

accès. Il est curieux d'ajouter que très-souvent ce souvenir, cette dée ou cette image, sont la reproduction de l'idée ou de la sensation qui ont provoqué chez ce malade la première attaque épileptique. Beaucoup d'entre eux, en cifet, devenus épileptiques à a suite d'une vive émotion morale ou d'une profonde terreur, voient apparattre dans leur esprit ou sous leurs yeux, à chaque nouvel accès, les circonstances pénibles ou la scène effrayante qui ont déterminé chez eux la maladie pour la première fois.

Dans l'immense majorité des cas d'épilepsie, il ne peut être question de troubles intellectuels observés pendant l'accès. La perte absolue de connaissance est, en effet, un caractère essentiel de cette maladie. On a même indiqué ce caractère comme signe principal propre à la distinguer soit de l'hystérie, soit d'autres affections nerveuses à forme convulsive, mais sans perte complète de connaissance. Dans presque tous les cas d'épilepsie véritable, le malade no profère aucune parole, n'entretient aucun rapport avec le monde extérieur pendant l'accès, et ne conserve, après sa cessation, aucun souvenir de ce qui s'est passé en lui pendant toute sa durée. On n'a donc aucun moyen de constater l'existence d'un trouble intellectuel quelconque pendant les attaques épileptiques ordinaires et complètes. Néanmoins, pour ne rien omettre, il importe de signaler qu'il existe certaines attaques incomplètes ou avortées d'épilepsie, pendant lesquelles on peut constater une exception à cette règle générale, et cependant la nature épileptique de ces attaques ne peut être contestée, puisqu'elles se produiscnt chez des épileptiques, et alternent chez eux avec les grandes attaques ou avec les vertiges, à intervalles assez rapprochés. Pendant ces accès avortés, les malades, sans rapport aucun avec le monde extérieur, profèrent certains sons incompréhensibles, ou articulent quelques mots sans suite, qui semblent indiquer une préoccupation pénible ou une profonde terreur. Dans ces attaques incomplètes, qui tiennent le milieu entre le simple vertige épileptique et les grandes attaques convulsives, les malades n'enrouvent également que des mouvements convulsifs partiels, tels que contractions involontaires de certains muscles de la face ou des membres, mouvements automatiques de déglutition, action de machonnement, etc. Ces attaques sont donc incomplètes sous le rapport des troubles des mouvements, comme sous celui de la perte de connaissance. Après la

cessation des accès, quelques-uns de ces malades ont conservé un souvenir plus ou moins vague des idées qui les préoccupaient pendant leur durée. Ils ont déclaré qu'ils étaient alors comme sous le coup d'un rève pénible, dans un état de profonde souffrance morale, et dominés par le sentiment vague d'un violent remords de conscience, ou d'un malheur insurmontable, dont ils ne pouvaient parvenir à découvrir le motif (1).

Les perturbations psychiques qui se produisent à la suite des attaques d'épilepsie ont beaucoup plus d'importance que celles que nous venons d'indiquer rapidement comme précédant ou accompagnant ces attaques.

Les individus qui viennent d'avoir un accès d'épilensie sont habituellement, pendant un espace de temps qui varie de quelques minutes à quelques heures, dans un état d'engourdissement moral. de demi-hébétude, plus ou moins prononcé selon les individus, mais qui existe chez presque tous à un certain degré. Ils éprouvent de la difficulté à coordonner leurs idées et à se rendre compte des choses et des personnes qui les entourent. Ils ont la compréhension lente et difficile, la mémoire incertaine. Souvent même, pendant plusieurs heures, ils sont tristes, abattus, et dans un état de demi-stupeur ou d'obtusion des idées. Mais, indépendamment de cette torneur physique et morale, qui est habituelle à la suite des fortes attaques épileptiques, il est d'autres perturbations plus profondes de l'intelligence et du caractère, qui surviennent assez fréquemment à la suite de ces attaques. Nous ne voulons pas encore parler des aceès caractérisés d'aliénation mentale, qui se produisent souvent dans ces conditions, et sur lesquels nous insisterons tout à l'heure. Nous ne signalerons actuellement que les perturbations passagères qui, par suite de leur courte durée, doivent être considérées comme liées intimement aux attaques d'épliepsie et comme immédiatement sous leur dépendance.

Au lieu de consister dans l'hébétude et la confusion des idées,

⁽¹⁾ Yoir Gyclopedia of practical mad, t. ll, art. Epilepsy, by Cheyne. Voir aussi le fait d'Idées encore présentes à la mémoire, à la suite d'un accès d'épilepsie, publié par Nasse (Journal d'antimopologie, 1825, t. l., p. 190). Yoir encore Grissinger, Traité des maladies mentales, p. 287 et 288; Tubinen. 1845.

le trouble intellectuel peut revêtir tout à coup le caractère de la violence la plus grande ou de la simple excitation maniaque. Dans les asiles d'aliénés, on voit beaucoup d'épileptiques sortir brusquement de la torpeur qui termine leurs accès, pour se livrer instantanément à des actes de violence et de fureur qui les rendent, comme chacun sait, les plus dangereux de tous les aliénés. On ne peut, sans en avoir été témoin, se faire une idée exacte de l'espèce de rage qui s'empare alors subitement de ces malades, et qui les porte à frapper ou à briser indistinctement tous les objets qui tombent sous leurs mains. Dans ces accès de fureur passagère , ils deviennent tellement redoutables pour ceux qui les entourent ct pour eux-mêmes, qu'on ne saurait trop attirer l'attention de l'autorité et des médecins sur ces états de violence instinctive et aveugle, que tous les auteurs ont signalés comme succédant fréquemment aux accès d'épilepsie. Ils peuvent entraîner à leur suite les blessures les plus graves , le suicide , l'homicide et l'incendie , sans que l'individu qui en est atteint puisse être considéré comme responsable, à un degré quelconque, des actes violents commis par lui au milieu de ce délire tout à fait automatique, quoique de courte durée.

Dans d'autres circonstances, le trouble intellectuel temporaire, qui succède aux attaques d'épilepsie, ne se manifeste pas sous cette forme de violence instinctive et aveugle, mais sous celle d'une excitation maniaque simple, plus ou moins prononcée. Le malade parle alors constamment et d'une manière incohérente. Il s'agite en tous sens et se livre à des mouvements plus désordonnés encore que violents. Il est même quelquefois dominé par des idées délirantes empreintes de satisfaction, qui alternent rapidement chez lui avec des conceptions de nature triste ou avec des hallucinations terriflantes, surtout de la vue. Mais ce délire maniaque temporaire consiste plutôt dans la succession rapide de pensées incohérentes, et dans un grand désordre des actes, que dans leur extrême violence, qui se rencontre au contraire chez les malades dont nous parlions précédemment. Nous n'avons pas à insister en ce moment sur les caractères particuliers de ce délire épileptique qui succède directement aux attaques. Nous les signalerons tout à l'houre, en décrivant les deux formes principales de la folie épileptique, envisagées indépendamment des attaques convulsives qui leur donnent naissance. Nons n'avons voulu que mentionner ici les troubles intellectuels passagers, qui surviennent immédiatement après les attaques d'épilepsie, et qui, ordinairement d'assez courte durée, sont bientôt suivis d'un retour à peu près complet de ces malades à l'état normal.

II. État mental habituel des épileptiques dans l'intervalle des accès.

Les épileptiques sont-ils, oui ou non, sains d'esprit dans l'intervalle de leurs accès? Gette question, très-souvent posée, a été diversement résolue; cependant tous les auteurs sont d'accord pour reconnaître que la plupart des épileptiques présentent, à divers degrés, des troubles de l'intelligence et du caractère dans le cours habituel de leur existence, en dehors de leurs attaques convulsives. On ne discute que sur la valeur de ces anomalies de l'esprit et des sentiments, et sur leur degré de fréquence. Les uns veulent que tous les épileptiques, sans exception, soient considérés comme aliénés; les autres au contraire, tout en reconnaissant l'extrême fréquence de ces perturbations psychiques, admettent que plusieurs d'entre elles ont peu d'importance et ne se produisent que rarement chez certains épileptiques. Ils proclament en outre qu'il est des épileptiques dont les attaques sont rares et très-éloiguées, et qui ne présentent pas, peudant toute leur vie, le moindre desordre dans leur esprit ou dans leur conduite. Ces auteurs citent, à l'appui de leur manière de voir, les noms de plusieurs grands hommes qui ont été épileptiques, tels que César, Pétrarque, Mahomet, et même Napoléon. Ils ajoutent que si les médecins spécialistes sont disposés à considérer tous les épilentiques comme aliénés, cela tient à ce qu'ils n'ont sous les veux, dans leurs asiles, que des malades dont l'épilepsie, déjà ancienne, a dû être accompagnée de quelques désordres intellectuels avant motivé leur séquestration, mais que ces médecins concluraient tout différemment s'ils étaient plus souvent appelés à soigner des épileptiques dans la pratique civile.

Quoi qu'il en soit de cette question générale, qui ne peut être tranchée d'une manière absolue dans l'état actuel de la science, personne nc conteste aujourd'hui que les épileptiques ne présentent très-fréquemment des allérations de l'esprit et du caractère, dans l'intervalle de leurs attaques, alors même qu'ils ne peuvent pas être considérés comme aliénés. Il importe donc de décrire rapidement les troubles habituels observés chez ces malades, avant de parler des accès de délire plus caractérisés, qui méritent spécialement le nom de foile épileptique.

L'irritabilité eonstitue le trait dominant du caractère habituel des épilentiques. Ces malades sont généralement soupconneux. querelleurs, disposés à la colère et aux actes violents pour les plus légers motifs, souvent même sans motifs appréciables. Ces colères passagères, que tous les observateurs ont constatées chez les épileptiques, ne doivent pas être confonducs avec les accès de fureur instinctive, également de courte durée, dont nous parlerons plus loin. Ces dispositions à la colère sont souvent remplacées chez eux par des dispositions précisément inverses, dont le contraste avec les précédentes est très-important à signaler. Tous ceux qui ont véeu avee des épileptiques ont fait la remarque que ees malades sont ordinairement timides, craintifs, eauteleux, obséquieux jusqu'à la bassesse, caressants et complimenteurs. Ces tendances alternent souvent avec la tristesse, la morosité et le découragement, ou bien au contraire avec la malveillance, les récriminations violentes et injustes, et les emportements subits portés quelquefois jusqu'à la violence, et cette alternative constitue le fond du caractère épileptique, ainsi que l'ont déjà signalé plusieurs auteurs, et en particulier M. le D' Morel dans ses Études cliniques (t. II, p. 305 et suiv.: 1853) et dans son Traité des maladies mentales (1860).

Ce que l'on doit surtout remarquer, selon nous, dans le earaetère comme dans l'état intellectuel des épileptiques, c'est l'extréme variabilité de leur humeur ou de leurs dispositions mentales, selon les moments où on les observe. Tantot en effet on les voit tristes, maussades, découragés, et comme sous le coup de la douleur ou de la honte que leur fait ressentir leur affreuse maladie; tantot au contraire ils ont un sentiment intérieur de blen-être et de satisfaction, qui les porte à nourrir de vastes projets, ou à concevoir les espérances les plus irréalisables dans leur triste situation. Tantot ils sont taquins, disposés à la controverse, à la discussion, aux querelles, et même aux actes de violence; tantot au contraire ils montrent une douceur, une bienveillance, une affectuosité, et des sentiments religieux de soumission et d'humilité, aussi exagérés et

aussi peu motivés que l'étaient précédemment les manifestations opposées.

Les memes contrastes que l'on observe dans leurs sentiments, on les constate dans le degré de leur intelligence et dans la nature des idées qui les préoccupent. Rien n'est mobile comme leurs dispositions d'esprit, et le niveau de leur intelligence. Tantol les épiceptiques ont l'intelligence confuse, la mémoire affaiblie, l'attention et la compréheusion difficiles. Ils éprouvent une grande difficulté à réunir leurs pensées, et ont eux-mêmes conscience de l'obtusion de leur intelligence et de la confusion de leurs idées. Tantot au contraire ils présentent une véritable activité intellectuelle, une circulation rapide des idées, qui correspond à un certain degré d'excitation écrébrale. Ils peuvent alors se livere à un travail suivi, dont ils seraient incapables dans d'autres moments, et se rappeler certains faits ou certaines idées que dans d'autres instants ils semblaient avoir comdifétement oubliés.

Cette irrégularité, qui existe dans leurs sentiments et dans le degré de leur intelligence, se reflète nécessairement dans leurs paroles et dans leurs actes. Aussi leur conduite et leur manière d'être envers les personnes qui les entourent sont-elles essenticllement variables. Pendant certaines périodes de leur existence. ils se montrent laborieux, exacts, attentifs aux travaux de leur profession, soumis et dociles, et ceux qui vivent avec eux, ou qui les emploient, n'ont qu'à se louer de leurs relations ou de leurs services. Ainsi, dans les asiles d'aliénés, on occupe fréquemment les épileptiques en qualité d'infirmiers, ou même on leur confie des positions plus importantes pendant un certain temps. Mais, dans d'autres moments, la conduite de ces malades se modifie tout à coun et présente les plus grandes Irrégularités. Ils sont alors incapables de remplir les fonctions qui leur avaient été données. Ils deviennent négligents, paresseux, indolents. Ils oublient les choses les plus élémentaires, passent leur temps dans l'inaction, ou errent cà et là, sans but et sans direction, et ils constatent eux-mêmes le vague et la confusion qui existent dans leurs idées. On voit en même temps se développer chez eux les plus fàchcuses tendances et les plus mauyais penchants : ils deviennent taquins, menteurs, volenrs : ils cherchent gucrelle à tous coux qui les entourent , se plaignent de tout et de tous, s'irritent avec une grande facilité

pour les plus légers prétextes, et se portent même fréquemment à des actes violents instantanés, le plus souvent sans provocation aucune de la part de ceux qui en sont les victimes.

L'intermittence dans les phénomènes psychiques, soit dans l'ordre des sentiments et du caractère, soit dans celul des facultés intellectuelles, est donc le trait dominant du caractère des épileptiques. C'est la loi générale qui règle tous les phénomènes de cette affection, et qui Imprime son cachet aussi bien aux symptômes moraux qu'aux symptômes physiques de cette maladie essentiellement périodique.

III. Accès de délire plus prolongés, méritant spécialement le nom de folie évilentique.

Nous arrivons maintenant au sujet principal de ce mémoire. c'est-à-dire à la description de deux espèces de trouble intellectuel bien caractérisé, qui constituent de véritables accès de folle. Ils surviennent chez les épileptiques, à divers intervalles, d'une manière irrégulière, comme les attaques convulsives elles-mêmes. Ils sont tantôt en rapport direct avec ces attaques, tantôt au contraire ils peuvent se produire en dehors de leur influence. Ces deux genres d'accès, trop souvent confondus dans une description commune, méritent d'être décrits séparément, maleré les ressemblances qu'ils présentent. Pour les distinguer nettement les uns des autres, nous leur donnerons un nom qui aura surtout l'avantage de rappeler l'analogie frappante qui existe entre ces deux formes du délire éplleptique, et les deux espèces d'attaques que tous les auteurs ont distinguées chez ces malades. Nous appellerons l'un le petit mal, et l'autre le grand mal, voulant indiquer par là la parenté étroite que l'on observe entre les manifestations physiques et les manifestations psychiques de la maladie épileptique.

Pettt mat. Les épileptiques, dout nous avons décrit rapidement l'état mental habituel dans l'intervalle des attaques, éprouvent de temps en temps des troubles intellectuels plus prononcés, qui tiemment le milieu entre les anomalies légères que nous venous d'énumérer et les accès de fureur maniaque dont nous parierons tout à l'heure. Cet état mental, dont la durée varie de quelques heures à plusieurs jours, se produit sous forme d'accès. Il consiste principalement dans une grande confusion des idées, accompignée le plus souvent d'impulsions instinctives instantanées et d'aetes violents, état tout à fait spécial aux épileptiques, et intermédiaire entre la lucidité d'esprit des délires partiels et le trouble eomplet des délires généraux (1).

Les épileptiques atteints de cette forme particulière de délire commencent habituellement par devenir tristes et moroses sans motifs, puis tombent tout à coup dans un profond découragement. accompagné d'obtusion dans les idées et d'irritation contre tout ec qui les entoure. Ils se sentent alors comme étourdis, disentils. Ils ont une demi-conscience de l'état de vague dans lequel se trouve leur esprit, de l'affaiblissement de leur mémoire, de la difficulté qu'ils éprouvent à réunir leurs idées et à fixer leur attention, ainsi que des impulsions violentes qui surgissent en eux involontairement. La plupart d'entre eux ont de plus, dès le début de leurs aceès, un sentiment profond de l'impuissance où ils se trouvent de résister à une force supérieure qui domine leur volonté et les pousse malgré eux à des actes violents. Ils expriment ce sentiment d'une manière différente, selon le degré de leur éducation on selon leur position sociale : mais, dans presque toutes les observations de ce genre, on retrouve des expressions analogues. pour rendre compte de ce même sentiment intérieur. Ces malades disent, par exemple, qu'ils ne sont plus eux-mêmes, que le mal les pousse, qu'ils ont en eux un mauvais esprit qui les domine, etc. etc. Mais tous, sous une forme ou sous une autre, constatent cet enchaînement de leur volonté, qui paraît être un trait caractéristique de ce genre de délire, et qui persiste à divers degrés pendant tonte sa durée.

Sous l'influence de cet état mental, ces malades quittent brusquement leurs occupations, ou leur domicile, pour errer à l'aventure dans les rues ou dans la campagne. Ce besoiu de marcher au hasard, de vagabonder en un mot, est presque constant dans cette situation d'esprit et mérite au plus haut degré d'être signalé. En proie à une anxiété vague, à un profond dégoût de la vie, à une

⁽¹⁾ Il est important de faire remarquer que les malades observés dans cette stination meutale sout ordinairement jeunes (de 15 à 20 ans), soit parce que ce geure de délire se transforme avec l'âge en idiotisine, soit parce que des actes violents font enfermer de boune heure ces épilepitques dans les maisons de détention, où ils échappent à l'observation médicale.

terreur instinctive et non motivée, à un besoin de mouvement automatique et indéterminé, ces pauvres malades marchent sans but et sans direction. Au milieu de la confusion de leurs idées. ils récapitulent en eux-mêmes toutes les idées pénibles qu'ils ont concues à diverses époques de leur existence, et qui leur reviennent spontanément et toujours les mêmes à chaque nouvel accès. Ils se sentent horriblement malheureux. Ils se croient victimes et persécutés par les membres de leur famille ou par leurs amis. Ils accusent tous ceux avec lesquels ils ont été en rapport d'être la cause de leurs anxiétés et de leurs tourments. S'ils ont nourri précédemment des sentiments de haine on de vengeance contre un individu, ces sentiments se trouvent ranimés par la maladie et élevés tout à coup à un degré extrême de vivacité qui les fait passer immédiatement à l'action. Le caractère esseuticllement impulsif et instantané du délire épileptique est vraiment très-remarquable. Dans cet état de trouble très-étendu des idées, d'auxiété générale et d'impulsions instinctives, ces mala des se livrent alors, de la manière la plus inattendue et la plus subite, à tous les genres d'actes violents, tels que le suicide, le vol. l'incendie et l'homicide. Les uns, pour se soustraire à l'anxiété intérieure qui les dévore, ne songent qu'à se donner la mort, vont se jeter dans une rivière qui se trouve sur leur passage, ou bien ont recours à un autre mode de suicide. Les autres, pousses par le même désespoir et le même besoin d'échapper à cette situation intérieure intolérable, se frappent la tête contre les murs, ou bien, saisissant le premier instrument qu'ils trouvent sous leur main, frappent ou brisent indistinctement tous les objets qui les entourent, et épuisent ainsi leur rage contre les objets inanimés. D'autres enfin se précipitent avec une véritable fureur contre la première personne qu'ils rencontrent, la frappent à coups redoublés, et font ensuite successivement plusieurs victimes, si d'autres personnes arrivent au secours de celle qui a été attaquée en premier lieu. Cette circonstance de frapper à coups redoublés et de faire plusieurs blessures, ou plusieurs victimes, mérite, selon nous, d'être remarquée ; elle nous paraît caractéristique de cet état de fureur épileptique, et peut avoir une véritable importance au point de vue de la médecine légale.

Aussitôt après l'accomplissement d'un acte violent, les épilep-

tiques, atteints du genre de délire que nous décrivons, peuvent se trouver dans deux situations mentales très-différentes : ou bien l'acte accoinpli devient pour eux comme une sorte de soulagement ou de détente, et fait cesser tout à coup l'anxiété indéfinissable et l'obtusion des idées qui existaient chez ces malades. Ils sont alors comme dégrises instantament; ils recouvrent en partie la connaissance, et commencent à se rendre compte, quoique d'une manière très-incomplète, de la gravité de leur acte; ou bien, au contraire, ils continuent à courir devant eux dans un état de grande excitation et de trouble général, dans lequel ils n'ont qu'une conscience très-imparfaite de l'action qu'ils viennent de commettre, ou même n'en conservent aucun souvenir. La coufusion très-grande des souvenirs, sinon l'oubli complet d'un grand nombre de faits, est donc, dans les deux cas, un symptôme presque constant de ce genre de délice.

Lorsque les malades reviennent à eux-mêmes, soit immédiatement après l'acte violent qui sert de crise à leur accès, soit au bout d'un certain temps, ils parviennent quelquefois, à force d'efforts, à retrouver dans leur mémoire plusieurs détails des faits qui se sont produits pendant leur accès, surtout ceux qui ont eu lieu dans les derniers moments ; mais il règne toujours à cet égard une grande incertitude dans leurs souvenirs. Cette incertitude des souvenirs a souvent été regardée à tort comme simulée, mais elle est bien réelle, et caractérise cette situation mentale d'une manière tout à fait spéciale. Les épileptiques sont alors dans un état comparable à celui dans lequel on se trouve en sortant d'un rêve pénible. Les principales circonstances de l'accès leur ont d'abord échappé; ils commencent par nier les faits qui leur sont imputés, et ne paraissent en avoir conservé aucun souvenir; puis, peu à peu, ils se rappelent un certain nombre de détails qu'ils semblaient d'abord avoir oublies : mais, en somme, leurs souvenirs sont toulours très-incomplets. Aussi, tout en signalant les diverses variétés de diminution de la mémoire qui peuvent exister à la suite du delire épileptique, est-il très-important de proclamer que la perte de la mémoire, à des degrés divers, est un caractère essentiel et presque constant de cet état mental.

Grand mat. Dans tous les asiles d'alienes, il existe un certain

nombre d'épileptiques affectés de cette forme de délire, à laquelle nous donnons le nom de grand mat intellectuet, et qui est connue généralement sous le nom de manle avec fureur. Tous les auteurs ont noté l'extréme violence des individus atteints de cette forme particulière de maladie mentale. Plusieurs d'entre eux ont même signalé quelques-uns des caractères 'qui permettent de la distinguer dés autres états maniaques analognes. Nous n'avons pas l'intention de la décrire ici dans ses détails; nous voulons seulement indiquer rapidement ses principaux caractères distinctifs.

Un premier caractère, propre à la manie épileptique, c'est son invasion beaucoup plus rapide que celle des autres variétés de la manie. Tantôt en effet 'elle débute brusquement, sans être précédée d'aucun symptome précurseur. Dans d'autres circonstances il existe quelques prodromes physiques, tels que la cephalaligie, les vomissements, la rougeur ou l'éclat brillant des yeux, l'altération de la voix, de légers mouvements convulsifs de la face ou des membres, ou bien, au moral, une période prodromique de tristesse, d'irritabilité, ou de légère excitation; mais ces prodromes ne précédent guère que de quelques heures au plus l'explosion de la manie épileptique, sous sa forme la plus accessée.

Un autre caractère, également très-important, de la manie épileptique (caractère qui lui est du reste cominun avec la plupart des manies intermittentes), éest la ressemblance absolue de tous les accès chez le même malade, non-seulement dans leur ensemble, mais dans chacun de leurs détails. Lorsqu'on a observé avec soin les diverses phases d'un premier accès de manie épileptique, on est vraiment frappé d'étonnement en constatant que le même malade exprime les mêmes idées, profère les mêmes paroles, se livre aux mêmes actes, éprouve, en un mol, les mêmes phénomènes physiques et moraux, à chacune des périodes de chaque nouvel accès. Ses idéés, ses paroles et ses actes, sout comme emprénits de fatalité, et se reprodusient avec une surprenante uniformité à tous les accès.

Péndant ces paroxysmes, les épileptiques présentent la plupart des phénomènes psychiques qui caractérisent l'état maniaque en général. Leurs idées se succèdent avec une grande rapidité. Ils parlent sans cesse. Ils passent sans interruption par les séries d'idées et les émotions les plus variées, et leurs actes sont aussi désordonnés que leurs paroles. Un trait particulier de leur agitation, noté par tous les auteurs, consiste dans l'excessive violence de leurs actes, qui les porte à frapper et à briser, avec une soste de rage, tous les objets qui les entourent, à mordre, à déchirer, à crier sans interruption, et à se frapper eux-mèmes, avec un véritable acharacment, la tête contre les murailles. Cet état d'agitation poussée jusqu'à la fureur est quelquefois porté si loin, que ces malades deviennent les plus dangereux de tous les aliénés, sont redoutés de tous dans les alies, et ne peuvent être contenus et protégés qu'à l'aide des moyens restrictifs les plus énergiques, tels que la camisole ou le sétou prologaé dans une cellules.

Mais ce caractère d'extrème violence n'est pas le seul qui distingue la manie épileptique des autres états maniaques. Un fait également très-remarquable, c'est la nature terrifiante dis idées qui dominent ces maniaques, et la fréquence des hallucinations de même nature qui se produisent chez eux, hallucinations de l'oute, de l'odorat et surtout de la vue. Ces malades ont des visions presque continuelles; ils voient des objets effrayants, des spectres, des fantômes, des assassins, des hommes armés qui se précipitent sur eux pour les tuer; il aperçoivent sans cesse des objets lumineux, des flammes, des cercles de feu, et, chose digne de remarque, la couleur rouge, ou la vue du sang, prédominent fréquemment dans leurs visions.

Ces accès de manie présentent eucore une autre particularité très-importante à signaler. Malgré le désordre et la violence de leurs actes, les paroles prononcées par les maniaques épileptiques sont en général beaucoup moins incohérentes que celles de beaucoup d'autres aliénés. On est étonné, au milieu d'une si forte agritation, de pouvoir suivre assez facilement la série des idées exprimées par les malades. Leur délire est plus suivi et plus compréhensible qu''ll ne l'est habituellement dans la manie. Ils comprenment mieux les questions qui leur sont adressées; ils y répondent plus directement et d'une manière plus exacte, et s'aperçoivent plus convent de ce qui se passe autour d'eux, que la plupart des alténés atteints de délire général avec excitation. L'incohérence moins grande du délire, et la netteté plus prononcée des idées pendant les accès de manie épileptique, est d'autant plus curicuse à signaler qu'elle contraste singuilèrement avec l'absence presque com-

plète de tout souvenir de l'accès, après sa cessation, absence de souvenir qui est également un symptôme presque constant des accès de manie épileptique.

Pour terminer l'énumération rapide des principaux caractères qui permettent de distinguer la manie épileptique de la manie ordinaire, disons que les aecès ne se prolongent ordinairement que pendant quelques jours, et ont ainsi une durée beaucoup moins longue que les autres aecès de manie. Enfin leur cossation est habituellement aussi brusque que l'a été leur invasion. En quelques heures, quelquefois même plus rapidement, ces maniaques reviennent presque sans transitions à leur état normal. C'est à peine si, dans quelques eas, ils présentent une courte période de lègère stupeur, ou de torpeur physique et morale, avant le retour complet à la raison. Ils guérissent de leur accès, comme on sort d'un rêve; ils se réveillent, comme à la suite d'un cauchemar pénible, en ne conservant presque aucun souvenir des faits qui ont eu lieu pendant toute la durée de leur maladie.

Nous avons décrit séparément les deux formes du délire épilentique, auxquelles nous avons donné les noms de petit mal et de grand mal, parce que ces deux espèces de trouble intellectuel se présentent à l'observateur, et surtout au médecin légiste, sous deux aspects tout à fait différents. Le calme des mouvements , la lucidité partielle des idées, les apparences de raison, en un mot, que l'on observe chez les épileptiques atteints du petit mal intellectuel, contrastent au plus haut point avec l'agitation maniaque, le désordre extrême des actes et la loquacité incessante de eeux qui sont affectés du grand mal. Ces caractères établissent entre les deux états des différences aussi tranchées que celles que l'on constate chez les aliénés, entre les délires partiels et les délires généraux. Ces deux états ne pouvaient donc, sans inconvénients, être confondus dans une même description, qui, pour s'appliquer à des situations mentales aussi différentes, eût perdu toute précision, et n'eût acquis qu'une vague généralité.

Mais cette distinction, utile pour la vérité de l'observation et pour la pratique, ne doit pas faire perdre de vue les nombreuses analogies qui existent entre ces deux variétés de la folie épileptique, et qui dénotent entre elles une véritable communauté d'origine. Dans les deux eas, en effet, la maladie se produit sous forme d'accès, d'une durée relativement courte, si on les compare à la plupart des autres espèces de maladies mentales. Ces deux formes du délire épileptique ont l'une et l'autre une explosion rapide. Elles ont pour caractère commun, pendant leur cours, la violent et l'instantachité des actes auxquels se livrent les malades, ainsi que la nature pénible ou effrayante des conceptions délirantes et des hallucinations qui les dominent. Enfin, dans le petit mal, comme dans le grand mal, on constate une cessation des accès aussi brusque que l'a été leur javasion, un oubli partiel ou total de leurs divers détails après leur disparition, et un retour à peu près complet, dans leurs intervalles, à un état de raison relative qui contraste singulièrement avec le trouble très-étendu qui a existé pendant lone durée.

Non-seulement les deux formes du délire épileptique offrent entre elles les points de contact que nous venons de signaler, mais on observe en outre, soit chez le même individu, soit chez divers malades, de nombreux états intermédiaires qui tendent à démontere qu'il n'existe, en réalité, entre ees deux variétés de la folie épileptique, qu'une simple différence de degré. Ces états intermédiaires, variables en durée et en intensité, représentent comme une série non interrompue de faits qui permet de passer, par transitions insensibles, et sans ligne de démareation tranchée, du simple obscureissement passager de l'intelligence, sorte d'étour-dissement intellectuel, jusqu'à l'egitation maniaque la plus violente et à la frueur la plus incoercible.

Un dernier point de contact entre les deux espèces du délire épileptique réside dans l'alternance que l'on constate fréquemment entre elles chez le mème malade, et dans les relations qu'elles ont l'une et l'autre avec les deux formes de l'épilepsie connues sous les noms de vertiges et de grandes attaques.

Dans un prochain article, nous nous proposons d'étudier ces rapports entre les symptômes intellectuels et les symptômes physiques de l'épilepsie. Nous verrons qu'il existe, à cet égard, trois catégories principales de faits. Dans la première, le délire, sous une jorme ou sous une autre, est lié directement aux vertiges qua ux attaques convulsives, et se produit immédiatement avant ou après ces attaques. Dans la deuxième catégorie, les accès de délire out lieu dans l'intervalle et à une certaine distance des convulsions et des vertiges, chez des individus recomus par tous comme épileptiques. Enfin, dans la troisième catégorie de faits, le délire épileptique, avec les caractères psychiques qui lui sont propres et que nous avons décrits, survient chez des malades qui ne sont pas considérés comme actuellement atteints d'épilepsie. Dans ces cas, on bien l'on constate réellement des vertiges ou des attaques nocturnes qui ont passé inaperçus; ou bien, au contraire, ces symptômes physiques n'existent pas au moment où l'on observe les malades, mais ils ont eu lieu antérieurement, ou ils se produiront plus tard, pendant le cours de leur existence. Dans ces circonstances, le délire épileptique se substitue en quelque sorte aux convulsions épileptiques, et n'est, pour ainsi dire, qu'une autre manifestation de la même maladie, sous une forme différente.

Nous examinerons, dans un second article, ces diverses variétés de marche de la maladie épileptique, et les relations qui existen entre ses symptômes physiques et ses symptômes intellectuels. Dans cet article, nous aurons pour but de démontrer l'importance de l'étude des caractères spéciaux du délire, soit pour reconnaitre l'épilepsie, en l'absence de ses signes les plus essentiels, soit pour faire découvrir ses symptômes physiques, lorsqu'ils auront été méconnus. Nous étudierons ensuite les conséquences que peut avoir cette étude pour la pathologie mentale, et surtout pour la médecine légale des aliémés.

(La suite au numero prochain.)

MÉMOIRE SUR LES HÉMATOCÈLES PÉRI-UTÉRINES SPONTANÉES:

lu à la Société médicale des hôpitaux le 14 juillet 1858, Par le D' T. GALLARD, médecin des hôpitaux de Paris.

(3e article et fin.)

Un extrait de cette observation a été publié dans le numéro de décembre 1848 des Archives générales de médecine, en même temps que le mémoire de M. Beruntz, Sur les accidents produits par la rétention du flux menstruel, et sans qu'on ait alors songé à établir la moindre corrélation entre les collections sanguines intra-pelviennes, observées par M. Bernutz, et le fait que nous venons de reproduire. Voici les seules réflexions que ce dernier a inspirées au rédacteur du journal : «Cette observation, malgré l'intérêt qu'elle présente, laisse malheureusement quelques doutes sur la cause des ruptures qui ont eu lieu dans l'ovaire et la trompe. Faut-il les attribuer à la congestion sangutne qui accompagne la descente de l'ovule fécondé, et faut-il regarder ces déchirures comme de véritables apoplexies de l'ovaire et de la trompe? Ou bien ne se pourrait-il pas que quelques violences extérieures cussent provoqué ces déchirures? Toujours est-il que le fait est curieux, en ce qu'il montre très-bien l'état de l'uttérus dans les premiers temps de la grossesse, et avant la descente de l'ouf dans la cavité utérine.» (Archives générales de médecine, 4º série, 1. XVIII. p. 475.)

Quant à moi, ce que je trouve de plus curieux dans ce fait. c'est qu'un auteur contemporain, qui a écrit sur l'hématocèle périutérine, ait pu se croire autorisé à le présenter comme un exemple d'apoplexie de l'ovaire. J'avoue que je n'y vois pas autre chose qu'une grossesse extra-utérine, aussi manifeste, aussi évidente qu'une semblable grossesse peut le paraître, même à l'autonsie quand elle est de date aussi récente, et ce que cette autopsie (qui a été pratiquée très-minutieusement et avec le plus grand soin) me semble présenter de plus instructif, c'est qu'elle démontre, aussi péremptoirement que possible, la similitude parfaite qui existe, à tous les points de vue, entre les hématocèles péri-utérines et les prossesses extra-utérines, puisque même en anatomie pathologique la différence, si tant est qu'il en existe, ne peut pas être saisie quand elle consiste dans la présence ou l'absence d'un oyule, c'està-dire d'un corps gros un peu plus que la pointe, mais à peine autant que la tête d'une épingle.

Outre l'avantage de soumettre à une règle unique en les généralisant, comme je l'ai fait voir, des faits qui de prime abord paraissaient si différents les uns des autres, la théorie a encorc celui d'expliquer, d'une façon assez plausible, une particularité intressante, et jusqu'à présent inexpliquée, de l'histoire des hématocèles péri-utérines; c'est celle relative aux variétés de siège du kyste sanguin. On s'est bien des fois posé ces questions : l'hématocèle cs-clei stude exclusivement en dedans ou en dehors du péritoine, ou bien ne peut-elle pas affecter indifféremment l'un ou l'autre siège? et ne serait-il pas possible qu'elle fût située tantôt en dedans, tantôt en dehors de la séreuse, soit dans les replis du ligament large, soit dans le tissu cellulaire rétro-utérin, soit enfin quelquefois dans le conduit de la trompe ou dans la paroi utérine? C'est ce qu'on aurait dù admettre depuis longtemps d'après les assertions divergentes des divers observateurs, alors que chacun. se retranchant derrière ce qu'il avait vu , voulait que tous les cas fussent semblables à ccux par lui observés, et les localisait tous dans le même siège anatomique, sans tenir compte de ce qui avait été noté par d'autres. C'est à la vaste expérience de M. Huguicr, pour tout ce qui regarde les affections des organes génitaux de la femme, que l'on doit la solution de cette question si controversée; il est le premier (Bulletin de la Société de chirurgie de Paris, t. II, 1851, séance du 28 mai, p. 142 et suiv.) qui, établissant des divisions et des catégories, ait démontré que l'épanchement peut être tantôt intra-péritonéal, tantôt extra-péritonéal.

Mais il ne suffisait pas d'établir cette diversité de siége; il fallait cnore l'expliquer, et c'est ce à quoi je rois être parvenu en disant: l'hématocèle peri-utérine peut se rencontrer indistinctement dans tous les points dans lesquels il est possible de voir se produire une grossesse extra-utérine, on la trouvera donc même dans la trompe, comme cela partit avoir existé dans l'observation de M. Fauvel, rapportée plus haut, même dans le tissu de l'ovaire, comme dans une observation présentée par M. Besnier à la Société anatomique, et que je crois devoir résumer foic, car il ésgit d'un cas dans lequel l'hématocèle est parfaitement sous la dépendance de l'évolution de la vésicule de de Graaf, et d'une ponte spontanée irrégulière, sans qu'il y ait eu conception.

Oss. VIII. — Une femme, actuellement ágée de 28 ans, n'a jamais édé menstruée ni éprouvé aucun travail appréciable du côté des organes génitaux jusqu'à l'âge de 24 ans. a Mais, à cette époque, nous dit M. Besnier, elle commença à ressentir des douteurs violentes dans les reins et surtout dans le bas-ventre, douteurs qui, aprés avoir cessé au bout de quelques jours, se renouvelèrent le mois suivant, et conséculivement d'une façon régulière jusqu'au mois de jini de l'année 1857. » Il se faisait done là un travail ayant un rapport évident, incontestable, avec une fonction physiologique, la menstruation ou la poute spontanée, qui a lieu une fois par mois chez toutes les femmes; seulement, chez celle une fois par mois chez toutes les femmes; seulement, chez celle

dont il est ici question, la ponte n'avait pas lien par l'intermédiaire de l'utérns; l'ovule, qui s'était de décaché après maturité, n'était pas expulsé au dehors. Une raison quelconque s'opposait à cette évolution normale et changeait la fonction physiologique de la menstruation en un acte morbide. L'anatomie pathologique nous montrera plus tard quelles altérations des organes génitaux s'opposaient à cette ponte spontanée qui se fait chaque mois à travers la trompe et l'utérus, pour la transformer ici en un acte morbide et en faire une ponte stira-utérine, ne différant des grossesses anormales du même nom que par l'absence de fécondation de l'ovule oni en fait le noint de départ.

Quoi qu'il en soit, cette femme s'apercut, dès les premiers jours, de la formation d'une tumeur du volume d'un œuf, qui devenait par instants plus ou moins saillante à la partie inférieure et droite de l'abdomen, mais qui malheureusement n'a pas été examinée avec un soin suffisant par la malade pour que nous puissions savoir si elle éprouvait des modifications quelconques au moment où survenaient les douleurs mensuelles, que j'appellerais volontiers les douleurs menstruelles dont il a déjà été question. Sur ces entrefaites, survint une fièvre typhoïde, à la suite de laquelle la tumeur augmenta de volume et s'accompagna de symptômes généraux tels, qu'il devint nécessaire d'intervenir. Les movens médicaux les plus rationnels furent inutilement mis en usage, et, sous l'imminence d'accidents nouveaux annoncant la production prochaine et inévitable d'une péritonite développée soit par propagation de l'inflammation, soit par rupture du sac hématique, qui devenait de jour en jour plus tendu et plus volumineux. M. Huguier, d'accord en cela avec M. Barth crut devoir évacuer le liquide à l'aide d'une ponction pratiquée sur l'abdomen. Il donna ainsi issue à une grande quantité de cette matière d'un brun noirâtre toute spéciale, qui caractérise les collections sanguines, surtout celles du bassin ; mais des accidents généraux très-intenses ne tardèrent pas à se développer, et la poche avait, au bout de neu de jours, repris son volume primitif par suite d'une nouvelle accumulation de liquide. Le très-habile chirurgien de l'hônital Beauton avait bien eu l'idée de chercher à s'opposer à ce dernier inconvénient en pratiquant une contre-ouverture à la partie inférieure du kyste sanguin à travers le vagin, et, dans ce but, il avait fait usage d'un trois-quarts courbe, qu'il se proposait de faire ressortir par la cavité vaginale après l'avoir introduit dans le fover, à travers la paroi abdominate antérieure : mais, au moment où il allait procéder à ce deuxième temps de l'opération, il s'apercut que les parois du fover, dans lequel il avait pénétré avec son trois-quarts courbe, se trouvaient revêtues presque entièrement et par la vessie et par le rectum, de telle sorte qu'il lui sembla alors presque impossible de faire ressortir la pointe de son instrument par le vagin, sans s'exposer à traverser de part en part l'un ou l'autre de ces deux organes. Il se borna donc alors à la ponction par l'abdomen; mais, quelques jours plus tard, lorsque la poche fut de nouveau distendue, il s'assura par un examen attentif et souvent répété, en avant soin de combiner le cathétérisme de la vessie tant avec le toucher vaginal et rectal qu'avec le palper hypogastrique. il s'assura, disons-nous, qu'entre le rectum et la vessie il existait, dans une étendue de 2 centimètres environ, une nortion du sac en contact immédiat avec le vagin. C'est dans cet esnace extrêmement étroit. el limité de part et d'autre par des organes importants, qu'il se décida à porter l'instrument. Une telle opération, qui, de la part de toute autre personne, eut été d'une hardiesse et d'une témérité presque inexplicables, demandait, pour être exécutée avec un plein succès, des mains extrêmement habites et on ne neut plus expérimentées; elle réussit à merveille entre celles de M. Huguier, qui parvint à vider complétement le kyste. Mais cette évacuation ne suffisait nas pour amener la guérison: car, après des alternatives de mieux et de pis, la malade succomba au bout d'un mois, emportée par une péritonite compliquée d'infection putride, avec phiébite des veines de la partie supérieure du corps.

A l'autopsie, on trouva une oblitération des trompes des deux côtés, avec kyste sanguin dans le pavillon, et formation de plusieurs petits kystes, dont deux manifestement remplis par des caillots sanguins dans l'ovaire du côté gauche, qui était le moins malade, tandis qu'à droite on n'apercevait de premier abord qu'une vaste poche gangrenée en partie, et dont le siège p'avait pas pu être délimité par M. Besnier, qui se demandait si elle existait dans l'ovaire ou dans la trompe, car il n'avait pu retrouver ni l'un ni l'autre de ces deux organes. Mais je crois être parvenu, par un examen plus attentif, à reconnaître qu'elle siégeait soit dans l'épaisseur du ligament large, soit en avant de ce derpier, et dans la portion du péritoine située entre l'utérus et la vessie : et je me fonde dans cette manière de voir sur ce que j'ai vu supérieurement la paroi kystique plus épaisse qu'en tout autre point, et doublée par un corps aplati et allongé, qui ne présentait plus certainement la forme de l'ovaire, mais qui m'a paru en rappeler la structure et les connexions. Ce corus adhérait à l'utérus par un ligament plus mince que lui et très-dense, il était seulement accolé au kyste, et on pouvait très-bien l'en séparer par la dissection; enfin, en pratiquant plusieurs coupes sur son épaisseur, on rencontrait un tissu d'un gris bleuâtre, creusé de vacuoles assez nombreuses, dont les dimensions varient depuis celles d'une tête d'épingle jusqu'à celles d'un très-gros grain de chènevis, auxquelles une au moins atteignait. Cette dernière était remplie d'une sérosité visqueuse et filante. Du reste que cette portion de la tumeur kystlaue fût ou non l'ovaire, ainsi que je le crois, peu importe, car ce n'est pas de ce côté qu'il faut étudier le mode d'évolution de la maladie. Les altérations pathologiques y sont beaucoup trop avancées pour cela : c'est à gauche, où elles sont plus récentes et surtout plus tranchées, qu'il faut, comme le fait très-bien remarquer M. Besnier, les examiner, si l'on veut se rendre compte du mécanisme

de leur production. Ici notre collègue se borne à un rapprochement entre l'absence de perméabilité des trompes et les collections sanguines constatées dans les ovaires, et, regardant fort judicieusement le second fait comme la conséquence du premier, il ne cherche pas à aller plus loin. Quant à moi, en admettant même que l'obstruction des trompes ait été antérieure à tous les autres accidents, qu'elle soit même congénitale si l'on veut, il u'en est pas moins certain, ce me semble, que, chezcette femme, les deux ovaires se sont développés régulièrement et ont du, quand le moment en est venu, chercher à accomplir les fonctions physiologiques qui leur sont dévolues. Ces fonctions sont la sécrétion de l'ovule, qui, suivant des circonstances diverses, devra ou être expulsé au dehors pendant la menstruation, laquelle constitue la ponte spontanée, ou être tout simplement évacué dans l'utérus, où il sera recueilli pour former l'embryon dans la ponte provoquée par un coît fécondant. Dans l'une comme dans l'autre de ces circonstances, la première condition de l'exercice de la fonction, celle à laquelle préside spécialement l'ovaire, est la déhiscence de l'ovule, lequel quitte l'ovaire pour se rendre dans l'utérus; il y a donc alors ponte utérine, que l'oyule soit ou non fécondé. Ici u'avons-nous pas eu le développement et la déhiscence de l'ovule, absolument comme si la menstruation eut du s'accomplir régulièrement ? n'avons-nous pas constaté chaque mois des phénomènes nous indiquant la production de ce travail physiologique? Mais la menstruation était arrêtée par un obstacle mécanique; les trompes, étant oblitérées, ne donnaient pas passage à l'oyple : la ponte, ne pouvant pas avoir lieu par l'utérus, se faisait donc en dehors de lui : il y avait alors ponte extra-utérine. En quoi donc cette ponte extrautérine différalt-elle d'une grossesse extra-utérine? Par un seul point, qui, il faut bien en convenir, a une grande importance, c'est que l'ovule, qui dans l'une est fécondé, ne l'est pas toujours dans l'autre.

Cette observation nous montre en outre qu'il ne faut pas, comme M. Voisin conseille de le faire, distraire de la classe des hémato-cles péri-utérines les kystes sanguins ovariques; car ces kystes, qui, soit par eux-mêmes, comme dans le cas précédent, soit par l'hémorrhagie résultant de leur rupture, peuvent constituer de véritables hématocèles, se forment dans l'ovaire, absolument de la même façon que les grossesses extra-utérines ovariques. Les petits caillots sanguins, les foyers apoplectiques de l'ovaire si bien déreits par M. Robin devant la Société de hologie, et qui sont le point de départ de ces kystes, ne sont autre chose que le résultat de la déhiscence ou plutôt de la maturité d'un ovule, car rien ne prouve que l'ovule ait dû se détacher alors.

Des cas de ce genre ont été observés par Bischoff et interprétés

par lui dans le sens que j'indique ici. «La 11° observation, dit-i1, me semble démontrer que toute la série des phénomènes de la menstruation ne s'observe pas à chaque époque. Il est possible que parfois le follicule augmente de volume sans s'ouvrir et qu'un œuf vienne à maturité sans sortir de la vésicule.... Cela peut tenir à la situation profonde du follicule dans le tissu de l'ovaire, à l'épaisseur de la membrane propre de l'ovaire, à l'insuffisance de la sécrétion qui se fait dans le follicule et qui ramollit ou perfore ses parois. Cela n'empéche pas l'ovule de mûrir et l'hémorrhagie utérine symptomatique d'avoir lieu.

«Dans des circonstances pareilles, il ne pourra pas y avoir fécondation, bien que les règles surviennent; les douleurs ressenties par la femme sont peut-être un signe de la manière imparfaite dont la fonction s'est accomplie» (loc. cft., p. 534).

Qu'on suppose un degré de plus dans ce trouble fonctionnel, et l'on aura d'abord un kyste sanguin ovarique; puis, si ce dernier se rompt, une véritable hématocèle soil intra, soit extra-péritonéale, avec point de départ dans un ovaire congestionné, mais qui n'en sera pas moins, comme les autres, le résultat d'une ponte extra-utérine.

CONCLUSIONS

De cette première partie de notre travail, nous nous croyons autorisé à conclure :

- I. Les hématocèles pelviennes doivent être divisées en deux grandes classes: 1º hématocèles communes aux deux sexes, 2º hématocèles pédales à la femme ou péri-utérines proprement dites. De ces dernières, les unes sont traumatiques ou accidentelles; les autres, dépendant uniquement d'un trouble apporté à l'exercice physiologique des fonctions génitales, sont dites spontanées.
- II. La perturbation qui préside au développement des hématocles péri-utérines spontanées ne diffère en rien de celle qui produit les grossesses extra-utérines; aussi la collection hématique peut-elle présenter autant de variétés de siéges que la grossesse extra-utérine elle-même.
- III. Ges hématocèles peuvent se produire même en l'absence de toute conception, mais le mécanisme d'après lequel elles se forment est toujours le même; elles résultent d'une migration incomplète

ou défectueuse soit de l'ovule, soit du sang qui s'écoule de l'ovaire après la déhiscence de cet ovule, et il est certain qu'elles se produisent plus facilement et plus fréquement quand il y a eu conception que dans le cas contraire.

IV. L'hématocèle péri-utérine spontanée n'est donc autre chose qu'une pionte extra-utérine. Elle peut se produire, que l'ovule soit fécondé ou non, mais elle est beaucoup plus fréquente si l'ovule est fécondé, et il y à alors véritablement grossesse extra-utérine.

SECONDE PARTIE

Description nosographique des hématocèles péri-utérines.

1. Définition, nomenclature, divisions. - Les développements ctendus dans lesquels je suis entré dans la première partie de ce mémoire, pour expliquer le mécanisme d'après lequel je comprends la production des diverses hémorrhagics intra-polyiennes, justificnt, ce me semble, la dénomination d'hématocèles péri-utérines que je crois être le premier à avoir appliquée à ces affections. M. Buirdon ct Récamier s'en sont occupés, sans les dénommer d'une facon spéciale, en traitant des tumeurs fluctuantes du bassin ; M. Viguès les a appelées hématocèles rétro-utérines, et elles n'ont été connues que sous ce dernier nom jusqu'en 1855, c'est-à-dire jusqu'à ce que, dans un mémoire présenté à la Société anatomique et publié dans ses bulletins (septembre et octobre 1855), i'ai adopté l'expression qui paraît avoir prévalu depuis. Il est en effet beaucoup plus logique de préférer la dénomination de péri-utérine à celle longtemps employée de rétro-utérine; car, s'il est vrai que la collection sanguine s'accumule le plus souvent dans le cul-de-sac péritonéal, utéro-rectal, en arrière de l'utérus, il n'en est pas moins incontestable qu'elle déborde toujours sur les côtés et qu'elle peut se rencontrer quelquefois même en avant.

En ne lenant compte que du sens granimatical du mot, on doit comprendre, sous la dénomination d'hématocèles perl-auterines, toutes les tumeurs ou collections sanguines formées dans le petit bassin, au voisinage de l'utérus; mais je me suis assez longuement expliqué, dans la première partie de ce travail, sur la distinction que je crois utile d'établir entre les diverses variétés de ces tu-

meurs hématiques (1), et sur la nécessité d'envisager séparément celles que j'ai cru devoir appeler spontanées. C'est à ces dernières seules que s'applique tout ce que j'ai dit précédemment sur le mécanisme et le mode de formation des hématocèles perl-utérities. Mais il est le plus souvent fort difficile, une tumeur sanguine du petitbassin étant donnée, de recomaître à quelle classe elle appartient; aussi, et quoique j'aie toujours plus spécialement en vue les hématocèles pérl-utérines véritablement spontanées, la description qui va suivre s'appliquera également aux hématocèles traumatiques, à celles résultant de la rupture d'une veine variqueuse ou non, tout comme à celles qui sont la conséquence d'une rétention du flux

⁽¹⁾ Je suis heureux de constater que, sur ce premier point au moins, ma manière de voir est acceptée par M. Aran, qui, s'il ne se rallie pas à toutes mes idées sur les hématocèles péri-utérines, me fait cependant de très-larges concessions, « Les hémorrhagies qui se forment dans la cavité du bassin peuvent, dit-il, reconnaître des causes très-nombreuses et très-diverses; car la cavité du bassin renferme de nombreux organes, tous fortement vasculaires ; elle contient en outre des vaisseaux artériels et veineux très-importants, dont les déchirures neuvent être suivies d'hémorrhagies très-abondantes. C'est ainsi que l'on connaît des hémorrhagies intra-pelviennes résultant de la rupture d'un anévrysme d'une artère du bassiu, de l'iliaque interne par exemple. Mais quelle utilité peut-il r avoir à rassembler tous les épanchements de sang qui peuvent se faire dans la cavité du petit bassin? Pour être conduite à une solution utile, la question eut dù être posée en de tout autres termes ; au lieu de partir d'un point de vue exclusivement anatomique, il ent été nécessaire de se placer au point de vue clinique. Il eût fallu non pas rechercher l'origine de tous les épanchements sanguins qui peuvent se faire dans le bassin, mais bien limiter les recherches à ces hémorrhagies qui ont leur point de départ dans le système utérin. et principalement à ces hémorrhagies susceptibles de former tumeur dans la cavité pelvienne. Ce sont là, dans mon opinion, deux circonstances des plus importantes à considérer. Celles-là seules des hémorrhagies intra-pelviennes qui procedent du système uterin peuvent avoir sur les conditions statiques de l'uterus l'influence si remarquable que possèdent les hématocèles péri-utérines proprement dites, et, d'un autre côté, bien qu'à la rigueur on comprenne la possibilité, pour toute hémorrhagic intra-pelvienne, d'arriver à un enkystement, il n'est pas douteux que pour que cet enkystement s'opère aussi fréquemment que nous le voyons pour les hémorrhagies péri-utérines qui proviennent du système utérin, il faut une réunion particulière de circonstances, dont l'anatomie pathologique nous fournira la clef un jour ou l'autre. Mais, je le répète, c'est l'étude des tumeurs sanguines proprement dites qui pourra éclaireir toutes ces questions litigieuses, et non pas l'étude des hémorrhagies pelviennes suivies de mort, ayant leur point de départ dans un noint quelconque du système utérin. » (Aran, Lecons cliniques sur les maladies de l'uterus et de ses annexes, 3º partie, p. 753 et 754; 1860.)

menstruel, due à une oblitération congénitale ou acquise des voies génitales.

II. Anatomie pathologique. - Les occasions de faire des rccherches nécroscopiques ont été malheureusement assez fréquentes. pour que les lésions anatomiques qui sont la conséquence des hématocèles péri-utérines soient parfaitement connues. Je ne m'étendrai donc pas fort longuement sur ce point, que j'ai du reste explicitement traité, avec de grands détails, dans la première partie de ce mémoire. Une certaine quantité de sang est épanchée : ce sange, qui généralement s'écoule dans la cavité du péritoine, s'v enkyste, puis on voit le kyste se comporter comme tous les kystes sanguins : la partie solide du sang se convertit en couches fibrineuses stratifiées sur les parois du kyste; la partie séreuse se résorbe peu à peu, à moins qu'une nouvelle hémorrhagie ne vienne distendre et rompre le sac, ou qu'une inflammation trop vive ne le fasse suppurer. Cette rupture du sac sous un nouvel effort hémorrhagique est une des causes les plus fréquentes de la mort; aussi rencontre-t-on le plus habituellement des caillots récents épanchés dans l'intérieur du péritoine, et une poche sanguine qui, indépendamment de ces caillots récents, en renferme de plus anciens, tout à fait fibrineux. Souvent, au lieu de caillots, cette poche renferme un liquide séreux noirâtre, ayant l'aspect de chocolat mal cuit et présentant une odeur très-fétide; cet état du liquide sanguin est la conséquence d'une inflammation préalable du sac. Ce n'est pas tout; on trouve souvent, dans le fover sanguin, des fœtus, des œufs entiers avec toutes leurs membranes, ou des embryons en partie putréfiés, ct j'ai l'intime conviction que si les cas de ce genre ne sont pas plus nombreux , c'est qu'on n'a pas toujours regardé avec une suffisante attention. Je pense donc que désormais on trouvera, bien plus souvent qu'on ne l'a fait jusqu'à ce jour, des traces de grossesse extra-utérine, au milieu des caillots des hématocèles péri-utérines.

On a beaucoup discuté sur le siège anatomique du kyste sanguin. Il est certain qu'il se trouve le plus souvent situé dans l'intérieur de la cavité péritonèale; mais on peut également le rencontrer en dehors du péritoine, unc de ses parois peut être formée par la trompe, il peut sièger dans l'ovaire, etc. Enfin il peut se rencontrer dans

tous les points dans lesquels on a vu se former des grossesses extrautérines, et dans la même proportion de fréquence que ces dernières.

Je n'insiste pas sur les adhérences péritonales, sur les traces d'inflammation qui se remarquent dans les organes voisins, sur les changements de rapport que détermine la présence de la poche sanguine dans le petit bassin. Je veux seulement rappeler que jamais les ovaires en sont complétement sains; un d'eux au moins est malade, fortement congestionné, et affecte des rapports intimes avec la collection sanguine. Dans nombre de faits, principalement dans ceux qui ont été observés et rapportés par M. Laugier, on a pu voir les ovaires creusés de cavités pleines de caillots et communiquant avec le foyer sanguin, de telle sorte qu'il était impossible de ne pas reconnaître que la source de l'hémorrhagie se trouvait dans l'ovaire lui-même. Je dois cependant ajouter que l'ovaire est quelquefois tellement modifié dans sa structure par la maladie, détruit par l'inflammation, perdu au milieu des produits plastiques qui ont déterminé une adhérence entre tous les organes du petit bassin, qu'il peut devenir fort difficile de savoir où le retrouver.

III. Étiologie. - De toutes les causes prédisposantes générales qui peuvent avoir quelque influence sur le développement de l'hématocèle péri-utérine, une seulement mérite d'être notée. C'est celle relative à l'age de la malade, qui a constamment été entre 21 et 40, et en moyenne vers 30 ans; c'est-à-dire à l'âge auquel non pas seulement la menstruation s'établit, mais à celui vers lequel la fécondation a le plus souvent lieu, et durant la période de la vie pendant laquelle les femmes sont le plus souvent exposées aux excitations sexuelles résultant des rapports conjugaux. Ce fait n'indique-t-il pas deià, d'une façon des plus probables, que le coît et la conception qui en peut être la suite ont en général sur la détermination de la maladie une influence au moins égale, sinon supérieure à celle d'une simple menstruation? En effet, si un trouble de cette dernière fonction ponvait seul amener l'hémorrhagie interne du petit bassin, ce serait surtout à l'époque de ses premières apparitions qu'on la rencontrerait, c'est-à-dire, en moyenne, vers 15 ou 18 ans, et non vers 30 ans; tandis que d'après un relevé de 33 cas relaté par M. Voisin, il se trouve un seul fait antérieur à l'âge de 21 ans, et 15 entre 27 et 32 ans,

Je ne dirai rien de la constitution, du tempérament, non plus que des saisons, des climats, etc.; car ces circonstances n'ont pas été encore suffisamment étudiées.

Parmi les causes occasionnelles, une surtout doit être signalée avec soin, car elle nous permet de séparer des hématocèles snontanées celles auxquelles elle se rapporte; je veux parler des violences extérieures, des efforts auxquels une femme peut avoir été soumisc soit pendant le cours de la menstruation, soit à toute autre époque; car ces violences, ces efforts, expliquent très-bien la rupture d'un vaisseau, et par suite l'hémorrhagie qui en est la conséquence; mais ils peuvent aussi l'expliquer par un autre mécanisme, saus qu'il soit nécessaire de faire intervenir une rupture vasculaire. Ils peuvent déterminer un spasme, une contraction irrégulière de la trompe, qui, au lieu de transporter convenablement l'ovule et le sang qui l'accompagne, insque dans la cavité utérine. pour de la les expulser : ou les gardera anormalement dans sa cavité ou les laissera échapper dans le péritoine. C'est ainsi qu'agissent les émotions morales, qui ont paru dans quelques circonstances déterminer des hématocèles. Toutes ces causes sont-elles spéciales aux hématocèles, et ne voyons-nous pas tous les accoucheurs invoquer leur influence pour expliquer la formation des grossesses extra-utérines d'après un mécanisme identique?

Il est une autre cause dont l'influence est des plus manifestes, et qui, par son action, concorde parfaitement avec tout ce que nous venons de dire c'est le coît pratiqué non-seulement avec excés, mais même dans une juste mesure. M. Voisin, qui ne partage pas toutes mes idées sur ce sujet, ne peut, dans sa thèse, s'empécher de faire ressortir l'influence excessive d'une semblable cause, en la rapprochant, il est vrai, par son mode d'action, des violences extérieures. Il constate cependant que sur 20 cas dans lesquels la cause probable avait été notée avec un soin suffisant, six fois au molns le début de la maladie avait paru être sous la dépendance d'un rapprochement sexuel récent, et deux autres fois elle avait reconnu nour point de départ une véritable grossesse extra-utérine. Dans notre observation 6, citée plus haut, le coît exerce une influence

manifeste qui ne peut être atribuée ni à un excès vénérieu ni à une violence résultant de l'acte conjugal.

IV. Symptomatologie. — En général le début de la maladie est plutôt rapide et instantané que lent et progressif, ce qui se comprend du reste, car il s'agit ici d'une hémorrhagic, et le sang doit asser rapidement s'épancher hors de ses voies pour former une collection morbide; nous verrons plus loin, à propos de la marche de la maladie, quelles irrégularités on remarque dans l'aggravation ou la rémission des symptômes, que nous allons plutôténumérer que décrire.

La douleur est un des premiers'qui apparaissent; elle peut, pendant quelque temps, rester sourde, gravative, stationnaire, et bornée à un des côtés de l'abdomen dans la région de l'ovaire qui doit être le point de départ de l'hémorrhagie; mais c'est là un prodrome. un signe se rattachaut plutôt à la congestion de l'oyaire, qu'un symptôme révélant l'existence actuelle de l'hématocèle. Plus tard, lorsque cette dernière est définitivement produite, la douleur devient plus aiguë et plus intense; quelquefois elle a une acuité extrême, qui arrache des cris à la malade, et elle se répand dans tout l'abdomen: elle est alors l'indice de la péritonite qui survient par suite de l'extravasation sanguine faite dans la séreuse abdominale, et qui a pour résultat définitif l'enkystement du liquide épanché. A une époque plus éloignée du début, la douleur, tout en conservant une grande intensité, est moins aigue, elle devient gravative, s'accompagne d'une sensation de lourdeur, de pesanteur, avec des exacerbations passagères rappelant très-bien les coliques ou tranchées utérines, et ayant quelquefois un caractère expulsif trèsmarqué. Un autre genre de douleur qui se remarque aussi dans le cours de la maladie est la doulenr névralgique, laquelle retentit sur les nerfs lombo-abdominaux et sur presque toutes les branches cmanant soit du plexus lombaire, soit du plexus sacré. Ces douleurs ne sont pas seulement le résultat de la pression mécanique exercée par la tumeur, sur les troncs nerveux ou sur leurs origines; elles dépendent encore de l'action sympathique exercée sur ces nerfs par tout le système utérin, et se rencontrent souvent au même degré dans une foule d'autres affections des organes génitaux. Je n'y insiste donc pas plus longuement.

Après la douleur, un des phénomènes les plus constants et les plus rapprochés du début est la perturbation apportée dans l'écoulement menstruel. En général, cet écoulement est plutôt augmenté que diminué, nouvelle preuve à ajouter à celles démontrant déjà que la maladie n'est pas toujours le résultat d'une rétantion du flux menstruel. Les règles pernnent souvent le caractère d'une véritable métrorrhagie, leur durée est surtout plus persistante qu'à l'état normal; et, chose bien importante, le sang évacué renferme souvent des caillois et quedquerésis même de véritables déris de muqueuse utérine hypertrophiée. On a vu même expulser une véritable caduque, nou pas seulement rudimentaire et à l'état de flocon albumineux, comme M. Pouchet affirme qu'il en est évacué une à chaque époque menstruelle, mais à l'état de membrane parfaitement organisée, comme cela a d'étonstaté par M. Dubois, dans une observation que l'ait monetté (obs. 3).

Les premiers symptômes que je viens d'énumérer sont rapidement suivis d'une augmentation de volume du ventre, qui se développe même plus que ne sembleraient le comporter les dimensions de la tumeur péri-utérine. Le ventre est donc ballonné, les intestins se remplissent de gaz, mais cependant ils ne rendent pas l'abdomen tellement tendu ct volumineux que l'on ne puisse, dans un bon nombre de cas, apprécier, même à l'œil et sans le secours d'une exploration plus directe, l'apparition d'une tumeur qui fait saillie derrière le pubis, et proémine dans l'une ou l'autre des fosses fliaques, quelquefois dans les deux.

Le tube digestif n'est pas influencé seulement par la présence des gaz intestinaux qui se développent alors; il y a en outre de la soif, de l'iuappétence, et surtout des vomissements, lesquels ne différent en rien de ceux qui accompagnent la péritonite, car ils sont surtout occasionnés par le développement de l'inflammation séreuse. La constipation est habituellement remarquée au début et pendant le cours de la maladie, quand la marche est régulière mais il survient souvent de la diarrhée avec ou sans ténesme anal, et quelquefois même une diarrhée hectique, surtout si le kyste sanguin s'enflamme et se putréfe, ou s'il s'ouvre dans le rectum, auquel cas les selles deviennent sanglantes et caractéristiques. Dans certaines observations, les selles ont été trouvées sanguino-tentes, sans ouverture de la tumeur dans le rectum, cu vouverture de la tumeur dans le rectum, cu V. M. Oul-

mont, ayant vu plusicurs fois de véritables dysentéries, a cru pouvoir établir entre elles et la maladie primitive une telle corrélation de cause à effet, qu'il s'est refusé à les considérer comme de simples coincidences.

La vessic est influencée à peu près de la même façon que le rectum par le voisinage de la tumeur sanguine. Au début, il y a de la fièvre; les urines sont alors rouges, chargées, sédimenteuses, fébriles en un mot; en même temps il peut y avoir des envies fréquentes d'uriner, accompagnées ou non de ténesme.

La circulation n'est qu'indirectement influencée par la maladie. Lorsque le péritoine s'enflamme, le pouls est dur, petit et rapide; plus tard il se ralentit, en conservant pourtant un certain degré de fréquence, comparativement à ce qu'il est à l'état normal chez les malades.

Lorsque la maladic a duré un certain temps en raison des douleurs éprouvées par la malade, de la quantité de sang qu'elle a perdu, du trouble apporté dans l'exercice de ses fonctions nu tritives, il survient chez elle un certain degré d'anémie qui peut être poussé à l'extrême, et se traduit par tous les symptômes caractéristiques dont il n'est pas nécessaire de donner ici l'énumération.

Signes objectifs. Il existe une tumeur dans l'abdomen, et cette tumeur, constituée par du sang, révélera sa présence par des signes physiques bien connus, qu'il suffit de rappeler sans s'arrêter longuement à les décrire. Nous avons déjà parlé de la tuméfaction et de la déformation de l'abdomen appréciables à l'œil. A la palpation, on les reconnaîtra bien mieux encore, et l'on constatera qu'il existe derrière le pubis, et remontant souvent jusqu'à l'ombilic ou même au delà, une tumeur quelquefois trilobée, mais au moins bilobée, dont une des portions, plus dure, plus petite, plus nettement arrondie, occupera sensiblement la ligne médianc, ou sera déjetée du côté opposé à celui qu'occupe l'autre tumeur, s'il n'y en a qu'une, ou la plus volumineusc des tumeurs latérales s'il y en a deux. Cette tumeur médiane est constituée par l'utérus, que refoule en haut et en avant le sang accumulé dans le péritoine, en arrière de lui ou sur ses côtés. Les tumeurs latérales, moins résistantes, généralement pâteuses et moins bien délimitées, quelquefois fluctuantes, se prolongent vers les fosses iliaques, et s'enfoncent

dans l'excavation pelvienne en contournant en arrière l'utérus, pour se joindre mutuellement ou pour se prologger vers le côté ain, s'il n'y en a qu'une d'appréciable. Ces tumeurs donnent un son mat à la percussion; on les limite supérieurement par une ligne courbe, à convexité supérieure, et dont les dimensions ni la forme ne varient, suivant les changements de position qu'on fait subir à la malade.

Par le toucher vaginal, on retrouve cette même tumeur faisant saillie dans le vagin, le refoulant en bas, et embrassant le col de l'utérus, surtout en arrière, de facon à le dépasser et à l'enchatonner, en formant autour de lui un bourrelet saillant, sur lequel on percoit la fluctuation plus facilement que par la palpation abdominale. Cette fluctuation n'est pas un phénomène constant, ni indispensable pour caractériser la maladic. Il arrive souvent que . ne l'ayant trouvée ni par le toucher vaginal ni par la palpation hypogastrique, on la reconnaisse en combinant ces deux modes d'exploration. Lorsqu'elle manque complétement, on peut encore constater parfois, avec un peu d'habitude, une rénitence toute spéciale qui n'est pas la fluctuation, mais qui suffit à un doigt exercé pour reconnaître la nature liquide ou semi-liquide de la substance renfermée dans la tumeur. Le toucher vaginal permet encore de reconnaître que l'utérus est refoulé en avant, derrière le pubis, et du côté opposé à celui occupe par la tumeur, qui, tout en étant surtout postérieure, déborde toujours sur un des côtes latéraux plus que sur l'autre, et qui, dans certains cas, comme nous l'avons vu nous-même une fois, est en même temps antérieure, de façon à enfermer l'utérus dans un cercle complet.

L'exploration de la cavité utérine avec l'hystéromètre confirmerait, s'il en était besoin, les résultats fournis par le toucher vaginal sur la situation et la direction de l'utérns.

Quant au toucher rectal soit seul, soit combiné avec le touicher vaginal, il ne peut avoir d'autre but que de permettre de constater que la tumeur est bien réellement située en arrière de l'utérus, entre lui et le rectum, et de reconnaliré sur sa surface des points fluctuants, que les autres modes d'exploration n'auraient peut-être pas permis de rencontrer.

L'inspection des parties génitales externes et l'examen au speculum ne donnent aucun renseignement utile, car on ne rencontre la coloration violacée du vagin, dont îl a été beaucoup parlé îl y a quelque temps, que dans les cas d'hématocèles extra-péritonéales et traumatiques, lesquelles sont de véritables thrombus, et on ne l'a jamais notée dans les observations d'hématocèles purement pontanées, dont nous nous occupons surtout ici. Je n'ai pas voulu parler non plus de l'abaissement ou de l'élévation de l'utérus, car il ne m'a jamais été donné d'observer ni l'un ni l'autre de ces états dans les cas qui sont passés sous mes yeux, et je regarde comme tout à fait hypothétiques lès conclusions que M. Prost tire de la présence de cette élévation ou de cet abaissement au point de vue du diaenostic

J'ajouterai aux signes physiques dont je viens de parler la difficulté que l'on éprouve quelquefois à introduire une sonde dans la vessie, par suite du déplacement ou de l'aplatissement que la compression de la tumeur a fait subir à l'urêthre.

V. Marche de la maladie. Nous avons vu que le début est généralement brusque et rapide, et que par conséquent la maladie arrive assez promptement à son summun. Quelquefois pourtant ce début est accompagné d'un peu de malaise, de douleurs lombaires, et d'une sensation de pesanteur dans l'abdomen, surtout vers un des ovaires. Un peu de céphalalgie, quelques nausées, parôis des vomissements, et, dans quelques circonstances, des phénomènes de congestion du côté des seins, coincidant avec un retard dans l'aparition des règles, font croire à la malade, et souvent au médecin lui-même, qu'il s'agit d'une grossesse commençante. Puis tout à coup surviennent des symptômes plus alarmants de douleur, de gonflement du ventre, accompagnés ou bienôté suivis d'une métrorrhagie, et l'on croit avoir affaire à un avortement, jusqu'à ce que l'on alt reconnu la présence de la tumeur, qui vient ordinairement (éairer sur la véritable nature de la maladie.

Peu de temps après l'apparition de la tumeur, ou même au moment où elle se forme, apparaissent les symptòmes de péritonite, lesquels sont quelquefois fort inquiétants, mais n'ont pas une longue durée. Lorsqu'ils se calment, le sang extravasé dans l'abdomen se trouve circonscrit par des adhérences qu'i lui foriment ún kyste, et la malade éprouve une amélioration notable. La maladie perd alors considérablement de son acuité, l'état général va s'amendant, et tous les symptômes diminuent jusqu'à la guérison complète ou jusqu'à ce que survienne une nouvelle recrudescence, laquelle peut avoir lieu à des intervalles indéterminés, mais se fait surtout au moment de l'époque menstruelle. Cette recrudescence, coîncidant avec l'époque menstruelle, et résultant, selon toute probabilité, d'une nouvelle hémorrhagie dont les produits viennent s'ajouter à ceux de l'ancienne, n'est admise que comme un fait exceptionnel par M. le D' Voisin. Le ne puis partager à ce sujet la manière de voir de cet auteur, car je trouve même, dans les observations que renferme son important travail (1) sur ce sujet, la preuve que l'approche d'une nouvelle époque menstruelle exerce une influence marmée sur ses vascerbailos.

Ainsi, en parcourant la thèse de M. Voisin, nous voyons d'abord, page 54, que M. le professeur Nélation ne partage pas à cet égard les opinions de son élève, puisqu'il dit : a On peut espérer que cette femme guérira, à moins qu'une nouvelle quantité de sang ne soit épanchée au moment de la prochaine époque menstruelle. » Le savant clinicien considère donc ce fait comme étant la règle et non pas l'exception.

Dans une observation, à propos de laquelle le diagnostic est douteux, on voit bien manifestement la tumeur augmenter, et les symptòmes s'aggraver à chaque époque menstruelle (p. 60 et suiv.), et cela suffirait pour nous déterminer à croire à l'existence d'une hématocèle; mais nous ne voulons pas invoquer ce fait contre M. Voisin, puisqu'il conserve des doutes sur le diagnostic, et nous nous contenterons de rappeler les cas qui pour lui sont probants.

Par exemple:

ORSENTATION I.— Une femme fait une chute quinze jours après ses règles, et, à l'époque menstruelle suivante, elle a « des douleurs hypogastriques, la marche pénible, la miction et la défectation difficiles le mois suivant, douleurs plus vives, puis tumeur, » etc. (p. 76).

Ors. II. - «A l'époque menstruelle, le sang n'a pas reparu; la

⁽¹⁾ Il n'est question ici que de la thèse inaugurale de M. le D' Voisin, le nouvel ouvrage qu'il a publié sur les hématocèles péri-utérines n'étant pas encore paru quand j'ai présenté ce mémoire à la Société des hôpitaux.

malade, atteinte des mêmes douleurs que lors de son entrée à l'hôpital, fut forcée de rester quatre semaines au lit.....» (p. 83).

Ons. V. — Femme menstruée le 25 décembre. — «Le 27-janvier, exacerbation des douleurs, qui forcent la malade à entrer à l'hôpital» (p. 88). — «Les 26 et 27 février, pas d'écoulement menstruel» (p. 89). — «Le 25 mars, douleurs vives, expulsives, dans l'hypogastre, dans la région sacrée, dans les aines» (p. 90). — (Malheureusement il n'est pas parlé de la tumeur à ces deux époques, il est dit sculement, le 2 avril, equ'elle n'a pas varié. s)

Ons. VII. — «Le 15, la tumeur médiane paraît s'accroître...., la menstruation est apparue aujourd'hui » (p. 97).

Ons. XIX. — «Le 25, apparition du sang menstruel, pas de douleurs. — Le 26, douleurs donnant l'envie d'aller à la selle. — Le 27, dans l'après-midi, la malade est prise de douleurs excessivement vives qui lui arrachent des cris; ces douleurs font naître le besoin d'aller à la selle. La malade vomit; le pouls est petit et à 104. Nous constatons que la tumeur remonte aujourd'hui jusqu'à trois travers de doigt au-dessous de l'ombilic; la palpation est douloureus.» (P. 108.)

OBS. XLI. — Le 26, règles. — Le 28, la malade a éprouvé d'assez grandes douleurs au ventre avec l'envie d'aller à la selle; mais elle n'a pas rendu de matières » (p. 117), etc. etc.

Ces citations suffisent pour établir que les faits rapportés par M. Voisin témoignent contre sa manière de voir, relativement à l'influence fâcheuse que l'époque des règles exerce sur la maladie, au point de vue de son aggravation. Si cet auteur s'est laissé induire en erreur à ce sujet, c'est parce qu'il a vu que, pendant la période de décroissance de la maladie, l'apparition des règles, loin de conserver cette fâcheuse influence, peut au contraire en exerce une favorable, et faire présager une diminution notable de la tumeur. Cela est parfaitement vrai pour cette dernière période de la maladie. Si les règles coulent bien et avec facilité, quand la malade entre en convalescence, elles aident à la résolution de la tumeur, ou du moins cette dernière se trouve ensuite diminuée; mais, pendant la période d'augment, ou même lorsque l'affection reste statomaire, il n'en est pas de même, et loin de faciliter la rése statomaire, il n'en est pas de même, et loin de faciliter la rése statomaire, au f'en est pas de même, et loin de faciliter la rése statomaire, au f'en est pas de même, et loin de faciliter la rése statomaire, au f'en est pas de même, et loin de faciliter la rése statomaire, au f'en est pas de même, et loin de faciliter la rése statomaire, au f'en est pas de même, et loin de faciliter la rése statomaire, au f'en est pas de même, et loin de faciliter la rése statomaire.

l'arrivée des règles ne fait, comme on vient de le voir, qu'aggraver les accidents.

Àvec les oscillations que nous venons d'indiquer, la dúrée de la maladie est généralement fort longue, et il est rare qu'elle se borne à au ou deux mois, tandis qu'on la voit souvent se prolonger pendant plus d'un trimestre, et quelquefois d'une année.

VI. Complications. - On ne doit considérer comme complications de l'hématocèle que celles des affections survenues pendant son cours, qui paraissent bien manifestement s'être développées sous son influence, et dans ce nombre, nous comprendrions seulement les altérations des organes voisins, dont nous avons déjà indiqué la souffrance dans la symptomatologie. La péritonite est la plus inévitable et la plus à craindre de ces complications. On peut dire d'une façon absolue que toujours elle existe; elle est limitée, dans les cas les plus heureux, à la portion pelvienne du péritoine; c'est elle qui fournit les produits plastiques destinés à enkyster la collection sanguine : mais même alors elle neut s'étendre et se propager à toute la séreuse, et devenir ainsi une complication fâcheuse dès le début de la maladie. Cependant ce n'est pas à cette époque qu'elle présente le plus de danger ; c'est surtout à une période plus avancée, lorsque la collection s'ouvre dans le peritoine, par suite soit d'une distension trop considérable du sac, soit d'une inflammation qui aurait ulcéré ses parois. Il survient alors une péritonite suraigue, qui est bien moins une complication qu'une terminaison, car elle enlève la malade en quelques heures.

On comprend également que la vessie et le rectum, comprimés par la tumeur de l'hématocèle, puissent et doivent participer au travail phlegmasique qui se passe autour d'eux; de la les symptômes propres à la cystite ou à la rectite, qui en sont la conséquence. Dans un certain nombre de cas, on a vu de la dysentérie accompagner l'hématocèle, et on s'est demandé s'il n'y aurait pas là plus qu'une simple coincidence. Le n'oserais me pronouers une ce point. Comme pour le pértione, la collection sanguine peut s'ouvrir dans la vessie ou dans le rectum, et alors le passage dans la cavité de ces organes des matières contenuès dans le sac auje mente encore la phlegmasie dont ils étaient atteints; mais ce ne

sont plus là de simples complications, ce sont des terminaisons de la maladie.

VII. Terminaisons et pronostic .- De toutes les terminaisons, la plus heureuse, et peut-être aussi la plus fréquente, si les malades sont convenablement soignées, c'est-à-dire abandonnées en quelque sorte à elles-mêmes, c'est la résolution. Comme tous les épanchements sauguins colligés au sein de nos tissus, celui qui constitue l'hématocèle est apte à se résorber de lui-même. La sérosité disparait d'abord ; la tumeur, qui était fluctuante, ou tout au moins rénitente, devient de plus en plus dure, jusqu'à ce qu'il ne reste plus qu'un novau d'induration qui finit par disparaître à son tour. D'autres fois, soit que la collection soit plus abondante, soit que de nouvelles poussées sanguines viennent augmenter sa quantité à des énogues plus ou moins éloignées, soit enfin que le kyste s'enflamme et s'ulcère, en perforant les parois des organes qui l'avoisinent, la collection s'ouvre ou dans le péritoine, ou dans un des organes creux qui l'environnent. Dans le premier cas, il survient ordinairement, comme je viens de le dire, une peritonite suraigue, promptement mortelle; dans le second, le kyste, mis en communication soit avec le vagin, soit avec la vessie, soit avec le rectum, s'évacue, en versant son contenu dans ces cavités ouvertes au dehors. La guérison peut avoir lieu, et la terminaison est surtout plus favorable. si l'ouverture se fait dans le vagin, que si elle se fait dans le rectum ou dans la vessie; cependant, même dans ce cas le plus favorable, la guérison, quand elle a lieu, est moins prompte, moins assurée, moins exempte d'accidents, que s'il y a résolution pure et simple : c'est qu'en effet le fover ainsi ouvert ne se vide pas toujours complétement, et ne sc déterge pas avec facilité. Le plus souvent au contraire il s'enflamme : les matières qu'il renferme encore se putrefient, ainsi que ses parois, et les malades se trouvent alors exposées à deux chances de mort : ou elles succombent par suite de l'infection putride, ou elles sont emportées par la fièvre hectique, qui est la consequence de cette suppuration intarissable.

VIII. Diagnostic. — Si une femme est prise de troubles graves de la menstruation, consistant soit en un arrêt brusque du sang menstruel, soit en une hémorrhagie plus abondante et plus prolongée que d'habitude, le tout accompagné de douleurs et de tension du ventre, il y a licu de songer à la production d'une hématocèle périutérine, et de pratiquer le toucher. Si l'on trouve dès le début une
tumeur volumineuse, molle, pâteuse, ou fluctuante, saillante au
pourtour du col de l'utérus, qu'elle déborde surtout en arrière; si
cette tumeur se prolonge en arrière et sur les côtes jusqu'au dessus de la matrice, pour se continuer vers le détroit supérieur du
bassin, et pouvoir être retrouvée à l'hypogastre par le palper abdominal; si elle est modérément chaude et peu douloureuse à la
pression, on reconaitra qu'elle est en effet constituée par une hématocèle péri-utérine. On pourrait cependant la confondre avec
quelques autres tumeurs de la même région, telles que le phlegmon pér-lutérin, les kytes de l'ovaire, les tumeurs fibruses.

Le diagnostic le plus difficile à établir est bien certainement celui qui consiste à différencier le phleamon péri-utérin de l'hématocèle, et je crois même que, dans bon nombre d'observations publiées, l'erreur a dû être commise. Évidemment, si l'on était toujours appelé dès le début, on ne saurait hésiter une seule minute entre un phlegmon commençant et une hématocèle qui vient de se produire; car, au début, le phlegmon est constitué par une tumeur genéralement circonscrite, dure, chaude, douloureuse au toucher, sur laquelle on perçoit des battements artériels, et qui s'accompagne de symptômes fébriles très-marqués; tandis que la tumeur de l'hématocèle est diffuse, très-volumineuse, molle ou fluctuante, à peine sensible au toucher, elle ne donne lieu à aucuns battements artériels perceptibles, et avec elle il n'y a pas trace de fièvre. Mais plus tard, si le phlegmon suppure, il forme une tumeur plus volumineuse, qui devient à son tour molle, pâteuse, fluctuante, tandis que la tumeur de l'hématocèle, qui s'est enkystée . dont les produits liquides se résorbent, diminue de volume, se circonscrit, devient dure, et, par la phlegmasie qu'elle développe dans le péritoine, provoque la production de battements artériels, analogues à ceux du phlegmon, tout en déterminant un mouvement fébrile plus ou moins intense. Ce n'est donc plus dans l'examen des signes physiques qu'il faut alors chercher la différence qui doit séparer le phlegmon de l'hématocèle, mais bien dans l'ensemble de la maladie, principalement dans l'étude des commémoratifs : et encore devra-t-on souvent conscrver des doutes, et hésiter à se prononcer, tant qu'on n'aura pas observé pendant quelques jours la marche de la maladie

C'estencore et surtout par la marche différente de l'affection que l'on distinguera des hématocèles les kystes ovariques et les tumeurs fibreuses de l'utérus, qui peuvent aussi donner lieu à des troubles menstruels, mais qui ont un début beaucoup moins rapide, et se distinguent surtout par la différence de consistance que les deux espèces de tumeurs, les unes solides, les autres liquides, donnent au toucher. Cependant, je le répète, les hématocèles peuvent donner à leur début la fluctuation des tumeurs liquides, et présenter au contraire la dureté des tumeurs fibreuses, quand elles ont quelques semaines ou quelques mois de durée, et sont en voie de résorption.

Je crois devoir borner à ces quelques considérations ce que j'ai à dire du diagnostic, en renvoyant, pour plus amples renseignements, à l'article dans lequel j'ai tracé, avec tout le soin qu'il comporte, l'exposé des symptômes caractéristiques de l'hématocèle. Je ne dirai pas en quoi cette affection diffère d'une grossesse commençante, car je ne crois pas qu'il soit possible de s'y méprendre. Pour un motif tout diffèrent, je ne ferai pas le diagnostic diffèrentiel d'avec une grossesse extra-utérine; car je cherche en vain un signe, si léger qu'il soit, sur lequel on puisse baser ce diagnostic; et ce n'est pas une des moindres raisons que je puisse invoquer en faveur de mon idée d'assimiler les hématocèles péri-utérines aux grossesses extra-utérines (1).

IX. Trailement. — Le traitement des hématocèles péri-utérines a été d'abord institué par Récamire. Ce praticien, ouvrant toutes les tumeurs fluctuantes du bassin, a soumis au même traitement les tumeurs sanguines, et cela, sans même avoir au préalable reconnu leur nature; il a obtenu ainsi quelques guérisons. Cet exemple fut suivi plus tard par presque tous les chirurgiens et notamment par M. Nélaton; mais ce judicieux praticien ne persista pas

⁽¹⁾ Reconnaissons donc franchement qu'il n'y à aucune différence fondamentale entre est inneur's supplies (provenant de la rupture d'un l'yste feats) et les hématocles, et qu'il n'y a pas par conséquent à se précoupte beaucoup des creurs de diagnostic qui peuvent être le résultat de cette sorte de confusion. (Aran, Lécons éthiques, etc., 800, rioisième fasciule; 1880).

long temps dans de tels errements; il reconnut bien vite la mauvaise influence de cette pratique, et maintenant il s'abstient autant que possible de toute opération.

D'après mon expérience personnelle, je crois avec lui qu'îl est prudent de suivre pour les hématocèles péri-utérines les préceptes si sagement tracés par M. Velpeau, pour les collections sanguines, considérées en général, et de ne les ouvrir qu'à son corps défendant, en cas d'absolue nécessité seulement. Néanmoins telles circonstances pourront se présenter qui rendront l'opération nécessaire, inévitable. Ainsi la poche sera énormément distendue, elle menacera de se rompre, et alors il y aura lieu de redouter que l'ouverture spontance se fasse non pas dans un organe communiquant avec l'extérieur et par l'intermédiaire duquel le sang colligé pourra être évancé au debors, mais dans le péritoine; ou bien la tumeur se sera enflammée et l'on aura acquis la certitude qu'elle renferme non plus seulement du sang, mais un liquide purulent; alors, et de toute nécessié, il fladra opére.

Comment procédera-t-on?

En général, il y aura toujours avantage à opérer par le vagin, à moins que la tumeur ne soit trop élevée dans l'abdomen, et fasse une saillie considérable sous la peau, tout en étant fort éloignée des culs-de-sac vaginaux, de telle sorte qu'il y ait véritable danger ou difficulté réelle à l'attaquer par le vagin. Sauf ces cas exceptionnels, c'est toujours par ce conduit que je conseillerais d'opérer; et, suivant en cela les préceptes tracés par M. Huguier, je préférerais user du trois-quarts plutôt que du bistouri. Un trois-quarts de trèsgros calibre sert à ponctionner le point du vagin sur lequel l'hématocèle fait le plus de saillie et où elle est le plus fluctuante. La canule du trois-quarts est remplacée par une sonde en caoutchouc, ou, si l'on veut, laissée à demeure, mais avec cette précaution indispensable, que l'on introduit dans sa cavité une sonde terminée par un bout mousse arrondi, afin d'empêcher les parois du kyste de venir se blesser, se déchirer elles-mèmes sur l'extrémité de la canule. En laissant ainsi l'instrument en place, on permet au liquide de s'écouler peu à peu et de lui-même. On peut à la rigueur aider à cet écoulement en pratiquant quelques injections; mais il faut le faire avec de bien grandes précautions, car j'ai vu une péritonite suraiguë se produire et donner la mort en quelques heures à la suite d'une simple injection d'eau tiède faite dans de semblables circonstances (obs. 3). Peut-être vaut-il mieux attendre quelques jours avant de faire ces nijections auxquelles il est utile de mêler de la teinture d'iode, afin de combattre la putridité. Si l'ouverture faite par le trois-quarts n'est pas assez grande pour donner libre écoulement aux liquides morbides et à ceux provenant des injections, on peut, au bout de ciuq à six jours, l'agrandir avec un bistouri boutonné. Quand le foyer est ainsi ouvert, les forces de la malade doivent être relevées et soutenues par un régime réparateur et un traitement tonique qu'il serait superflu de formuler jci.

Mais la ponetion dont nous venons de nous occuper doit être réservée pour les cas exceptionnels. Comment devra-t-on se conduire dans les autres? par quels moyens combattre le mal et se mettre en mesure d'éviter de recourir à cette ressource ultime et presque déssepérée? Le traitement, tout en étant expectant relativement à l'opération, est loin d'être inactif. Bien au contraire, on peut, je dirai même ou doit agir avec une certaine énergie contre l'hématocèle. Les émissions sanguines au début sont extrémement efficaces, surtout pour modérer la phiegmasie péritonéale qui est la conséquence inévitable de la présence du sang dans la cavité séreuse. Les émissions locales par les ventouses et préférablement par les sangsues nous ont paru avoir plus d'efficacité et moins d'inconvénients que les saignées générales, qui ne doivent cependant pas être combletement proscrites.

Ces émissions sanguines doivent être renouvelées plusieurs fois et assex largement, surtout au début de la maladie et aux époques correspondant aux époques menstruelles; le ventre doit être tenu libre, mais il faut se garder de recourir aux purgatifs drastiques, surtout à l'aloès, qui, en congestionnant la partie inférieure du tube digestif, pourrait augmenter la tendance à l'hémorrhagie. On préférera les purgatifs salins : sulfate de soude, de magnésie, l'eau de Sedlitz ou de Pulna, et l'huile de ricin. On évitera aussi de donner des lavements, qui en distendant le rectum comprimé par le kyste deviendraient une cause de souffrances inutiles.

La diète à laquelle les malades seront soumises les premiers jours devra être promptement remplacée par un régime réparateur aussitot que les symptômes fébriles auront cédé, et alors on cessera les émissions sanguines et l'on pourra employer les révulsifs cutanés; tout en se demandant si leur efficacité est bien réelle dans ces cas, et si la maladie une fois en voie de résolution, ectte résolution ne se ferait pas aussi rapidement sans eux que sous leur influence.

Les exemples de guérison solide et relativement rapide obtenue par ce traitement fourmillent maintenant dans tous les recueils. On en trouvera deux (obs. 5 et 6) dans la première partie de ce mémoire; j'en ai publié un autre dans l'Union médicale (numéro du 10 novembre 1855). Il serait donc oiseux d'ajouter de nouveaux aits à ceux qui ont été publiés jusqu'à ce jour, et j'allongerais inutilement ce mémoire si je produisais toutes les observations que j'ai recueillies et que j'avais préparées pour cela, car le point de thérapeutique à la démonstration duquel elles peuvent servir n'est plus contesté par personne.

REMARQUES ET OBSERVATIONS SUR LA RÉSECTION DANS L'ARTICULATION COXO-FÉMORALE:

Par le D' C. FOCK, médecin en chef de l'hôpital civil de Magdebourg. (Suite et fin.)

INDICATIONS.

La résection de l'articulation coxo-fémorale est indiquée :

I. Dans les cas de carie de l'articulation, telle qu'elle existe habituellement dans les dernières phases de la coxalgie.

La coxalgie, artivée à cette période, entraîne presque inévitablement la mort si le chirurgien n'intervient par une opération. Les malades, en fort petit nombre, qui guérissent après des années de souffrances, malgré la suppuration de l'articulation, des fistules interminables, la luxation et la résorption de la tele rémorale cariée, ne conservent qu'une extrémité estropiée, d'une utilité presque nulle. Cas considérations nous paraissent suffisantes pour engager vivement les chirurgiens à revenir à la résection dans les conditions dont il s'agit.

Sur 78 opérations de ce genre, faites pour des cas de carie ou de coxite, nous comptons 26 décès et 38 gnérisons, plus 14 cas, dans lesquels le résultat définitif restait doutenx; mais il est permis d'admettre que la infunart des cas doutenx doivent être comptés parmi les cas heureux, parce que la plupart de ces observations s'arrêtent à une époque où les probabilités étaient en faveur d'une terminaison favorable. Dans 8 cas enfin, la mort a été la conséquence de maladies indépendantes de l'opération. La proportion réelle est par conséquent de 18 décès sur 38 guérisons, ce qui représente une mortalité de 32,1 pour 100 seulement. On trouvera surtout ce résultat très-favorable, si on le rapproche de la terminaison presque constamment fatale dans les cas où la résection n'est pas pratiquée.

Sur les 38 guérisons appartenant à cette catégorie, il y a 22 succès complets et définitifs, avec conservation des fonctions de l'extrémité.

La coexistence d'une carie de la cavité cotyloïde ne constituc en aucune façon une contre-indication; dans un grand nombre de cas, cette complication n'a pas empéché l'opération de réussir parfaitement. C'est ainsi que, chez notre premier malade, le fond tout enter de la cavité articulaire était carié, et dut être enlevé à l'aide de la gouge; le succès n'en fut pas moins complet. Sur 35 cas de ce genre, dans lesquels on a réséqué une partie plus ou moins considérable de la cavité cotyloïde, 17 se sont terminés par la guérison, 11 par la mort; plus 7 cas douteux; mortalité, 39,2 pour 100.

Bien plus, même dans le cas où la cavité cotyloïde est perforée, et où il existe des fusées purulentes dans le bassin, il ne faudrait pas renoncer à tout espoir de succès; il existe trois faits de ce genre (de Hancock et de Nussbaum), dans lesquels la terminaison fut favorable. Ajoutons que dans un cas heureux (d'Erichsen), on avait enlevé un fragment volumineux de la tubérosité sciatique.

Nous sommes par conséquent autorisés à établir que la résection est indiquée tant que la carie est assez limitée pour que l'on puisse enlever toutes les parties malades, alors même que la fièvre hectique est très-prononcée, et que l'affaiblissement a fait de grands progrès. Ce sont précisément ces cas, en apparence désespérés, qui ont souvent donné des succès brillants, les malades se rétablissant avec une rapidité surprenante: telles sont certaines observations de Textor père, Fergusson, Hancock, Erichsen, Nusshaum et autres. Lorsque la fièvre hectique n'a d'autre source que la carie et la sup-puration, l'opération est le meilleur moyen de la faire cesser. Il est

XVI.

inutile d'ajouter qu'il ne saurait en être de même lorsqu'à l'affection articulaire sont surajoutées des lésions viscérales graves.

Il importe surtout, avant de se décider à opérer, de s'assurer de l'absence de dépôts tuberculeux dans les poumons, et de la dégénérescence graisseuse du foie ou des reins. Il faut s'abstenir, lorsque l'on constate de la matité sous les clavicules, de la faiblesse du bruit respiratoire ou de la respiration bronchique au sommet des poumons, une tuméfaction notable du foie et de la rate, ou une quantité appréciable d'albumine dans l'urine. Dans ces conditions, l'opération n'aurait d'autre résultat que de hâter la terminaison fatale, qui, à la vérité, est alors le plus souvent la conséquence de la maladie organique, bien plutôt que de l'intervention chirurgicale. Malheureusement ces affections n'existent souvent qu'à l'état latent, au moment où l'on opère, et ne se déclarent franchement qu'au bout de plusieurs semaines ou de plusieurs mois. La toux et les sueurs nocturnes ne suffisent d'ailleurs pas pour constituer une contre-indication formelle; ces symptômes, de même que la fréquence et la petitesse du pouls, sont souvent dus uniquement au marasme, comme chez un malade de Hancock, qui présentait même des crachats striés de sang ; bien plus, chez un opéré d'Erichsen, on avait constaté des signes physiques évidents de phthisié, qui disparurent plus tard.

La résection ne doit-elle être faite que dans les cas où il existe des abeès par congestion, des fistules, une luxation spontanée? Il est incontestable que la luxation spontanée facilité beaucoup l'opération, et en diminue peut-être la gravité. Mais ces avantages sont plus que contre-balancés par les dangers d'une temporisation troip prolongée. Il se passe souvent des années avant que lé pus sé soit frayé un, passage à travers la couche épaisse des inuscles féssiers, te bien des mandes succombent avant que le rétuur se soit lixés. Le repos prolongé, en entravant la nutrition et le renouvellement du sang, prédispose d'ailleurs puissamment à des affections viscérales incurables. Les chaines de succès seront par conséquent plus nombreuses, si l'on n'attend pas que ces complications se soient produites; on court également moins le risque de trouver la cavité cotyloide carlée, si l'on ne tarde pas troj.

A notre avis, le moment opportun de l'opération est celui où la

carie articulaire a pu être reconnue d'une manière certaine. Pour porter un diagnostic assuré dans ces conditions, il est indispensable de procéder à l'examen de l'articulation, après avoir plongé les malades dans le sommeil chloroformique, les mouvements de la cuisse se trouvant toujours notablement entrainés par les douleurs qu'ils occasionnent. Après avoir mis les muscles dans le relàchement complet, on percevra souvent la crépitation propre au frottement de deux surfaces osseuses, rugueuses, qu'il était impossible d'obtenir, le malade étant éveillé. Remarquous ici que le cas peut fort bien exister en l'absence de toute crépitation; l'os carié se recouvre en effet assez fréquemment de végétations spongieuses qui umpéchent le contact des os dénudés de leurs cartilages. Toutefois cette particularité n'appartient qu'aux cas très-avancés, et, dans ees conditions, il existe toujours des abcès par congestion, ou des fiscules qui ne laissent pas de doute sur la suppuration de l'article.

Dans les cas où la carie s'est produite très-rapidement, en quelques semaines, et a s'accompagnant d'une fièvre d'irritation intense, le pronestie est presque également grave, soit que l'on opère
on non. En thèse générale, nous pensons qu'il est alors préférable
de s'abstenir. Il peut cependant se présenter des conditions individuelles qui motivent une exception à cette règle. Les cas les plus
favorables sont coux dans lesquels l'affection marche lentement, sans
troubles graves de l'état général, comme chez ces enfants qui continuent à marcher pendant plusieurs mois, sans qu'on s'aperçoive
d'une gene notable des mouvements ou d'une altération sensible de
a nutrition. Dans esc cas, pourvu qu'il n'y ait pas de complication
viscérale grave, le pronostie est encore favorable, alors meme qu'il
existe un abcès volumineux, des fistules, et une flèvre hectique,
avec 120 à 130 pulsations par minute. La guérison est encore possible, quand même l'amaigrissement et le marasme seraient ex-

L'existence actuelle d'une luxation spontanée est une condition avantageuse. Sur 32 malades opérés dans ces circonstanées, 16 ônt guéri, 9 sont morts; plus 7 as douteux. La mortalité n's par conséquent été que 36 pour 100; et encoré un certain nombré de terminaisons fatales ont-elles été la conséqueice d'afféctions indépendantes de l'opération. Il faut d'ailleurs tenir compte, bien étitendu, au point de vue du pronostie, des antéedednts de famille et autres

(hérédité tuberculeuse, accidents de scrofule, ou méningite tuberculeuse chez les enfants, etc.).

II. Dans des cas de plates de l'articulation par armes à feu. Les résections faites dans ces conditions ont donné jusque-là des résultats peu encourageants : 11 opérés, 10 morts. Toutefois cette mortalité excessive ne doit pas être mise sur le compte de l'opération; elle tient bien plutôt à ce que les plaies par armes à feu de l'articulation coso-fémorale produisent presque toujours des complications extrémement graves, et notamment des lésions fort dangereuses des os du bassin. En outre, on ne reconnaît souvent la lésion de l'articulation qu'au moment où déjà se manifestent les accidents de la pyoémie, dont la marche est alors fatalement pré-cipitée par la résection. Cest ce qui arrive à la suite d'une résection faite par Harald Schwarz sur un grenadier danois, chez lequel on trouva en outre, au moment de l'opération seulement, une fracture multiple de la tubérosité sciatique.

Par le fait de es complications, la résection de l'articulation a peu de chance de succès. Nous croyons cependant qu'il est du devoir du chirurgien de la tenter, attendu qu'en abandonnant le malade à lui-même, on le condamne à une mort presque certaine. On tâchera de reconnattre le plus tôt possible la plaie articulaire (qui est presque toujours accompagnée d'une fracture du col du fémur), en plongeant, si cela se peut, le malade dans l'anesthésie chloroformique, et on pourra éviter ainsi une opération trop tardive. L'avenir décidera s'il convient d'opérer dans le plus bref délai possible, ou s'il est préférable d'attendre la première période de supouration.

S'il était permis de conclure par analogie de ce qui est de règle pour d'autres résections articulaires, il semblerait que les résections secondaires doivent métire la préfèrence. En tout cas, il est certain que la résection coxo-fémorale ne doit pas être faite tardivement; il est d'ailleurs de la plus haute importance d'isoler les malades, si cela est possible, surtout après Topération.

On ne peut pas aujourd'hni, faire un choix bien motivé entre la résection et la désarticulation. Tout ce que l'on peut dire, c'est que la résection est indiquée lorsque la lésion des parties molles et du fémur est assez limitée nour qu'il y ait chance de conserver au blessé un membre utile, tandis que la désarticulation doit être préférée dans les conditions opposées. J'ajouterai que M. le professeur V. Patruban doit publier incessamment la relation des résections qu'il a pratiquées à la suite de plaies par armes à feu et dont les résultats out été tres-brillants.

- III. Dans les cas de fractures non consolidées du fémur, lors-qu'elles s'accompagnent de suppuration, comme chez un opéré de Jæger, ou encore lorsque les fonctions de l'extrémité sont complétement supprimées, pourvu d'ailleurs que l'opération ne soit pas contre-indiquée par l'âge ou par la constitution du malade.
- IV. Dans les cas d'arthrite rhumatismale chronique avec dégénération de la tête du fémur (malum coxæ senile), lorsque le malade ne peut se servir de son extrémité, quand l'affection n'existe que d'un seul côté et n'a pas envahi l'os iliaque, et lorsque l'âge et la constitution du malade ne s'y opposent pas. La résection coxofémorale n'a été faite, jusqu'à ce jour, qu'une seule fois dans ces conditions (voy. plus haut observation 4); elle fut suivie d'une guérison extrémement rapide. Le diagnostic de cette affection n'est pas difficile, même à son début; on constate, chez un sujet adulte, atteint le plus souvent, depuis plusieurs années, de douleurs rhumatismales, les symptômes de l'arthrite coxo-fémorale; douleurs lancinantes très-intenses, à exacerbations nocturnes; sensibilité à la pression au niveau de l'articulation, douleur que l'on provoque principalement en pressant derrière le grand trochanter; mouvements limités; flexion de la cuisse; raccourcissement réel; le tout saus trace de fièvre. L'apyrexie est un signe tout à fait caractéristique. Les abcès, les fistules, etc., font également défaut,
- V. Dans les cas de luxation irréductible du fémur, lorsque l'extrémité n'est d'aucun usage pour le malade.

PRONOSTIC.

Nous avons vu que le pronostic, à la suite de la résection coxo rémorale, varie beaucoup suivant que l'opération a été pratiquée pour une lésion traumatique ou une affection organique de l'articulation. En thèse générale, l'Opération comporte une gravité bien moins considérable que la maladie qui l'a nécessitée. Notre observation ve st'iré-instructive à cet égard; avant l'opération, le malade n'avait pas de fièvre, le pouls était à 74; à la suite de la résection, il ne dépassa pas 88 pulsations, la réaction fut par consection, il ne dépassa pas 88 pulsations, la réaction fut par conséquent très-modérée. Lorsqu'un opère pour un cas de carle, le malade a le plus souvent, avant l'opération, une fièvre intense, qui n'est pas aggravée, ou fort peu seulement, par la réaction. En thèse générale, la fièvre tombe notablement après qu'une suppuration de bonne nature s'est établie, et reste très-modérée à partir de la troisième ou de la quatrième semaine. La persistance de la fièvre à un degré constant doit fâire craindre une issue défavonable; elle dénote le plus souvent la propagation de la carie de l'os iliaque, ou bien une poussée tuberculeuse dans les poumons, ou quelque autre lésion visécrale grave.

L'appartition ou la persistance d'un œdème de l'extrémité constitue également un signe fâtcheux; si cette infiltration s'accompagne d'une fêvre intense, si le malade est pris de frissons, il faut s'attendre à une phlébite osseuse ou à la pyémie. L'autopsie réunit souvent, dans ese cas, des caillots dans la veine fémorale ou dans la veine illause.

MANUEL OPÉRATOIRE.

La résection coxo-fémorale est d'une exécution extrêmement facile quand on se trouve en présence d'une arthrite suppurée et d'une luxation spontanée. On divise les parties molles par une incision verticale de 3 à 4 pouces, qui permet d'arriver directement sur la tête fémorale et sur le grand trochanter; puis, après avoir isolé l'os, on le contourne à l'aide d'une scie à chainette, et on le coupe au delà des limites du mal. L'opération est un peu moins aisée, lorsque l'articulation étant envahle par la suppuration, et la capsule étant perforée, le fémur n'est pas déplacé ; les difficultés que l'on peut rencontrer sont d'ailleurs surmontées très-aisément. De toutes les résections articulaires, celle de la hanche est incontestablement la moins embarrassante.

L'incision des parties moltes a été trés-diversement modifiée par les différents opérateurs. Ch: White conseillait de faire une simple incision sur le côté externe de la cuisse. Percy et Roux domnsient la préférence à un lambeau carré; Velpeau à un lambeau semi-lunaire, à convexité supérieure, tandis que Hewson recommandait un lambeau à convexité inférieure. D'après Roser, une incision transversale antérieure serait parfaitement appropriée. Textor père, dans l'une de ses opérations, a employé une incision demi-elliptique, circonscrivant le grand trochanter, qui est également recommandée par Billroth, d'après des essais faits sur le cadavre. Cette incision doit commencer à 1 pouce au-dessous de l'épine illaque antérieure et supérieure, et être prolongée dans l'étendue de 6 pouces environ, le long du bord postérieur du grand trochanter. Des exercices d'amphithéâtre m'avaient appeis, de B'année 1853, que l'incision de la capsule et la section du ligament rond éveceutent avec la plus grande facilité par le côté postérieur de l'articulation, et j'ai appliqué ce procédé sur le vivant, sans avoir connaissance du travail de Billroth.

Lorsque le fémur n'est pas déplacé, l'opération s'exécute de la manière suivante :

Le malade est couché sur le côté sain, le tronc légèrement soulevé et les extrémités inférieures étendues. L'opérateur, placé à droite du malade, reconnait le bord supérieur du grand trochanater. L'incision, commencée à 2 pouces au-dessus et au dedans de cette apophyse, sur le milieu d'une ligne menée de son angle antérieur a l'épine liiaque antérieur et supérieure, doit longer, dans une direction légèrement eurviligne, le bord postérieur du grand trochanter, dans une étendue qui peut varier, suivant les sujets, de 3 à 6 pouces. Cette incision comprenant la peau et les museles, permet de reconnaître le rebord de la cavité cotyloïde.

Lorsque l'articulation est atteinte de carle, la capsule est élargie et souvent perforée par le pus que l'on rencontre presque constamment sinon sous la peau, au moins dans les parties plus profondes. La cuisse étant portée dans la flexion et l'adduction, on découvre souvent sans pelue, à l'aide des doigts, la perforation de la capsule, qui se trouve habituellement à la partie postérieure et inférieure de l'articulation; dans ce cas, on débride en haut et en bas, l'aide d'un pistouri boutonné. Lorsque la capsule est infacte, on l'ouvre sur sa fuce postérieure avec un bistouri pointu, puis on achève la section à l'aide du bistouri boutonné, comme dans le cas précédent.

Le ligament rond est presque toujours détruit dans les cas de carie; lorsqu'il est conscrvé, on le coupe à l'aîde d'un bistouri boutonné introduit dans l'articulation en arrière et en bas, la cuisse étant portée dans l'abduction forcée.

Un aide est alors chargé d'imprimer à la cuisse une rotation forcée en dedans; ce mouvement suffit le plus souvent pour luxer le fémur. La tête une fois déplacée, on coupe les restes de la capsule au niveau du col, et on recherche avec le doigt si la carie s'étend plus bas que cette partie du fémur. Lorsqu'il en est ainsi, on coupe les insertions musculaires du grand trochanter que l'on isole, dans l'étendue nécessaire, à l'aide d'un bistouri boutonné. On coupe ensuite le fémur à l'aide de la scie à chainette; j'ai également fait cette section avec la scie droite, maisje l'al trouvée d'un usage moins commode que la scie à chainette, celle-ci facilite surtout l'opération lorsque la scie à chainette, celle-ci facilite surtout l'opération lorsque la scie à chainette, celle-ci facilite surtout l'opéra-

On s'assure ensuite de l'état de la cavité cotyloïde, et on enlève avec la gouge les parties cariées, s'il y en a. Pour réséquer la cavité articulaire dans sa totalité, on peut employer un ostéotome ou une seie à phalanges.

La désarticulation du fémur est souvent difficile, lorsque la téte se trouve ankylosée dans la cavité colyloïde ou alilleurs. Il faut alors désouder complétement l'os, couper le col à l'aide de la seie à chainette, et enlever ensuite, avec la gouge et la scie droite, la tête restée en place. Quant à l'application du fer rouge sur la cavité cotyloïde, nous ne saurions la recommander.

Lorsque l'opération ést faite pour des cas de plaies par armes à feu, qui s'accompagnent habituellement de fractures multiples du col et du grand trochanter, on peut encore faire l'incision des parties molles comme il a été dit plus haut. Après avoir débarrassé la plaie de toutes les esquilles, on dénude le fémur dans une étendue convenable, et on le coupe en travers, en tenant compte de l'existence possible d'une fracture longitudinale ou d'une fissure. On procède ensuite à la désarticulation de la tête fémorale qui présente souvent d'assez grandes difficultés, Lorsque cela est possible, on saisit les restes du col avec de fortes pinces, à l'aide desquelles on fait exécuter à la tête un mouvement correspondant à l'adduction, et l'on opère la section de la capsule et du ligament rond, par le procédé décrit plus haut. S'il ne reste pas une longueur suffisante du col, on se sert d'un tire-balle.

L'incision pratiquée suivant les indications précédentes nous a

toujours donné suffisamment d'espace; nous avons surtout pu nous assurer des avantages de notre procédé chez le malade de notre boservation 4, sujet fortement musclé, chez lequel la capsule était intacte et la tête fémorale doublée de volume. La luxation du fémur présentaquelques difficultés, mais se fit cependant sans trop de peine de la manière que nous avons indiquée.

L'hémorrhagie est toujours insignifiante, souvent elle ne nécessite aucune ligature, ou bien il suffit de lier quelques artérioles musculaires.

On réunit la plaie à ses deux angles à l'aide de quelques sutures à points séparés, et on la maintient béante dans sa partie moyenne, par une méche ou quelques bourdonnets de charpie. Dans les premiers jours, on peut se dispenser de tout autre pansement; les fomentations froides n'en seront que plus efficaces, et l'écoulement des liquides fournis par la plaie se fera plus librement. Dans les cas où la peau est décollée dans une grande étendue, comme chez notre première malade, il est avantageux d'exercer sur la plaie et sur les parties voisines une compression modérée, à l'aide de charpie et de compresses fixées par un spica de l'aine.

Dans les cas de coxalgie, il est presque toujours facile de remédier à l'adduction et à la flexion de la cuisse pendant le sommeil chloroformique; chez nos opérés, nous n'avons pas rencontré de difficulté à cet égard. Toutefois, lorsque la cuisse est restée pendant très-longtemps dans un état très-prononcé de flexion, d'adduction et de rotation en dedans, il n'est pas toujours possible d'obtenir immédiatement une rectitude parfaite; quoiqu'il soit fort avantageux d'arriver à ce résultat aussitôt après l'opération, on aurait tort d'exercer des efforts trop considérables; on a vu la peau du creux poplité se déchirer pendant ces tentatives. Dans les cas les plus rebelles, la ténotomie des muscles long adducteur, biceps et demitendineux peut devenir nécessaire, lorsque la direction rectiligne de l'extrémité ne peut être obtenue à l'aide des appareils de Bonnet ou de Ross, ou par des tentatives répétées faites pendant le sommeil chloroformique. En tout cas, il importe de ne pas trop temporiser, car l'extrémité ne serait d'aucune utilité pour le malade si elle s'ankylosait dans une position vicieuse, ce qui n'est pas impossible.

TRAITEMENT CONSÉCUTIF.

Il importe surtout de placer l'opéré dans une attitude convenable et d'assurer le libre écoulement des liquides fournis par la plaic. On mettra le malade dans le décubitus dorsal, l'extrémité étant fixée dans l'extension, et de facon à prévenir la rotation soit en dehors, soit en dedans ; c'est ce dernier déplacement qui a surtout beaucoup de tendance à se produire. Nous ne saurions approuver le conseil, donné par quelques chirurgiens, de placer le malade sur le côté sain, parce que, dans cette attitude, l'extrémité supérieure du fémur tend à s'engager dans la plaie, dont la cicatrisation se tronve ainsi entravée. Lorsque l'incision a été faite suivant notre procede, le décubitus dorsal est sans inconvénient pour la plaie, et permet l'écoulement facile du pus. L'appareil de Bonnet nous paraît être le plus avantageux à employer : à défaut de cet appareil , on peut fort bien coucher l'opéré sur un matelas un peu dur, en assurant la direction rectiligne de l'extrémité par des coussins remplis de sable.

Lorsqu'il existe des eschares au sacrum, ou lorsque cette complication est imminente; on emploiera un coussin elastique rempli d'eau, peu distendu et très-large; ces coussins peuvent d'ailleurs être employés avantageusement dans tous les cas, et les opérés les préfèrent d'habitude à tout autre appareil.

J'ai employé à plusieurs reprises l'appareil à suspension de Heath, fort en usage en Angleterre (voir la description de cet appareil dans le Journal für Kinderkrankheiten, t. XXX, p. 412). Ma première opérée, qui y resta placée pendant presque toute la durée du traitement consecutif, en était très-satisfaite. Deux autres malades préférèrent coucher sur un matelas. On a pratiqué à l'appareil de Heath une échancrure au niveau de la plaie, pour favoirser l'écoulement libre du pus et pour pouvoir panser la plaie sans déplacer les malades. Cette disposition est loin d'être avantageuse, parce que les parties molles se trouvent trop fortement refoulées dans l'échancritre, oit elles viennent littéralement faire hérnie. J'ajouterni cépendant que l'appareil de Heath est souvent très-utile lorsqu'il existe des eschares au sacrum; nous l'avons vu, dans des cas de ce genne, assurer un coucher excellent à des malades attoits

d'affections incurables et chez lesquels toute autre attitude était insupportable.

Il ne nous parait pas avantageux de soumettre l'extrémité malade à une extension continue, dès les premières semaines qui suivent l'opération. Ce qui importe surtout, c'est qu'elle acquière une force suffisante pour que la marche soit possible, et qu'elle soit placée dans une direction normale. Alors même qu'elle serait raccourcie et que les mouvements du fémur sur le bassin resteraient limités, ces inconvénients auraient bien moins de gravité que si, avec une longueur convenable et une grande mobilité, l'union du fémur et de l'os iliaque n'était pas assez solide pour permettre la marche; or on s'expose à produire un pareil résultat en employant l'extension continue d'une manière prématurée.

Il peut cependant se présenter deux cas dans lesquels il conviendrait de recourir à l'extension continue aussitôt après l'opération : 1º si après l'arésection, il n'est pas possible de mettre le fémurdant l'extension complète; 2º si le fémur, luxé avant l'opération, est tellement remonté sur l'os liaque, qu'un raccourcissement considérable serait inévitable à la suite de la formation d'une pseudarthrose dans cette situation.

Pour opérer l'extension continue, on pent se servir de l'appareil de Bonnet, muni d'une vis sans fin, ou bien de poids fixés au pied par des liens qui vont passer sur une poulie de renvoi placée au pied du lit. Lorsque la cicatrisation de la plaie est très-avancée, l'extension continue est un excellent moyen pour remédier insensiblement à l'inclinaison du bassin, qui existe dans tous les cas où la résection à été faite pour une coxalgito. Cette inclinaison disparait d'ailleurs assez rapidement, dès que l'opéré peut se lever et marcher, le bassin s'abaissant alors spontanément du côté de l'externité réséquée.

La plaie elle-meme ne réclaure qu'un traitement très-simple. Nous preservons, pendant vingt-quatre à quatrate-huit heures, des fomentations froides que nous laisois ensuite se réclauffer sur place, pour leur substituer peu à peu des fomentations aromatiques tièdes ou des cataplasmes simples, suivant l'état de la plaie; on confinue ces pansements jusqu'à ce que la plaie ait été comblée en grande partie par les bourgeous charnus. A partir de ce moment, nous trouvons avantageux de recourir à des pansements avée du coton recouvert d'une pommade au nitrate d'argent. Lorsque la suppuration est abondante, on nettote la plaie deux fois par jour à Piaide d'injections d'une infusion de camomille. Les bains tièdes répétés sont également avantageux une fois que la fièvre inflammatoire est tombée. Pour procéder aux pansements, nous faisons soulever le malade par un infirmier qui le saisit à bras le corps. Lorsque les bourgeons charmus sont flasques, ataxiques, et la suppuration séreuse, on badigeonne journellement la plaie avec une solution de nitrate d'argent (50 centigr. pour 30 gram. d'eau). Quant aux complications et aux maladies intercurrentes, leur traitement ne présente rieu de spécial.

Lorsque l'opération est faite pour une plaie par arme à feu, il faut faire des applications froides plus énergiques et plus prolongées. En outre, les malades doivent être mis à une diéte plus rigoureuse, parce que l'on a presque toujours affaire, dans ces conditions, à des hommes jeunes et robustes; par la meine raison, le traitement interne doit être strictement antipholgistique. Il en est tout autrement lorsque l'opération a été motivée par une carie articulaire. Alors, les malades sont épuisés par une affection de longue durée; aussi ne faut-il pas les soumetres à une diéte trop sévère; aussitôt que l'état des fonctions digestives le permet; il importe de relever les forces par une alimentation substantielle, l'usage de la bière ou du vin, etc.

A moins d'accidents particuliers, il est inutile de recourir dans ces cas à une médication interne. Lorsque l'affaiblissement et le marasme tardent à disparattre, on se trouve quelquefois bien de l'emploi d'une infusion de quinquina, additionnée d'acide phosphorique.

Dès que l'état général de l'opéré le permet, on le fait lever et prendre du mouvement, en s'aidant de béquilles, pendant quelques heures journellement, alors même que la cicatrisation de la plaie ne serait pas complète. Ce résultat n'est obtenu le plus souvent qu'au bout de trois à six mois, et il n'est pas rare de voir quelques fistules persister pendant un temps plus long.

On remédie au raccourcissement de l'extrémité, qui est ordinairement de 1 à 2 pouces, à l'aide d'une chaussure à talon suffisamment élevé. Dans les premiers temps, les malades marchent plus facllement lorsque cette chaussure laises subsister un quart de pouce du raccourcissement réel. Il est, du reste, avantageux de faire commencer l'usage de cette chaussure seulement, après que les malades ont marché pendant assez longtemps avec des béquilles. Quant au moment où il convient de renoncer à l'usage des béquilles et de les remplacer par une simple canne, on fait bien de s'en remettre à cet égard au jusgement des onérés.

L'ènergie musculaire de l'extrémité laisse souvent beaucoup à désirer au début; toutefois elle ne tarde pas à revenir par l'effet de l'exercice, et, au besoin, par l'emploi de l'électricité.

A l'aide d'exercices passifs ménagés, on peut augmenter notablement l'étendue des mouvements que le fémur peut exécuter sur le bassin; il convient cependant de ne pas recourir trop tôt à ces manœuvres, qui pourraient autrement avoir pour conséquence une union articulaire beaucoup trop làche. En thèse générale, nous croyons qu'il est prudent d'attendre le moment où la plaie est entièrement ou presque entièrement cicatrisèe.

Des observations nombreuses démontrent d'ailleurs qu'à la suitc de la résection coxo-fémorale, il peut se former une pseudarthrose qui supplée assez bien à l'articulation normale : il est vrai que ce fait. observé sur bon nombre d'opérés qui ont guéri, n'a pas encorc été étudié d'une manière précise sur le cadavre. C'est la une constatation qu'il sera très-important de faire lorsque l'occasion s'en présentera. Un malade de White, qui pouvait faire à pied plusieurs milles (anglais) sans le secours d'une canne, et imprimer à son fémur des mouvements très-ètendus dans tous les sens, sauf l'abduction et la rotation en dehors, succomba à une tuberculisation pulmonaire, cinq ans après l'opération. Le bassin supportant le fémur fut présenté au Collège royal des chirurgiens de Londres, L'os iliaque et le fémur étaient amincis et raréfiés. L'extrémité supérieure du fémur s'appuyait sur le bord postérieur de la cavité cotyloïde, et était rattachée à ce rebord et aux parties voisines de l'os iliaque par un tissu ligamenteux résistant, qui paraissait appartenir en partie aux restes de la capsule interposée au deux os. Ce tissu et l'extrémité supéricure du fémur donnaient insertion à un muscle. Nous ne possédons pas de renseignements plus détaillés sur cette pièce.

Comme conclusion de tout ce qui précède, nous recommandons à nos collègues la résection de l'articulation coxo-fémorale, comme une opération capable, dans des circonstances données, de conserver la vie et l'usage du membre inférieur aux malades, alors que toute autre ressource paraît impuissante. Sans doute, il ne s'agit pas ici d'une de ces opérations brillantes qui assurent au chirurgien une célébrité facile dans le public; mais, couronnée de succès, elle dédommage le praticien consciencieux de bien des déboires. Nous serions heureux que notre travail pût contribuer à dissiper les craintes exagérées qui font reculer trop de chirurgiens devant cétte opération, et encourager quelques-uns de nos collègues à y recourir

(Le mémoire de M. Fock se termine par une longue série de pièces justificatives et d'indications bibliographiques que nous avos du renoncer à reproduire. Ces indications seront d'une grande utilité aux personnes qui voudront faire une étude complète de la question.)

DES PARALYSIES DANS LEURS RAPPORTS AVEC LES MA-LADIES AIGUES; ET SPÉCIALEMENT DES PARALYSIES ASTHÉNIQUES, DIFFUSES, DES CONVALESCENTS:

Par Adolpho GUHLER, professeur agrégé à la Faculté de Médecine de Paris, médecin de l'hôpital Beaujon.

(Mémoire lu à la Société médicale des hôpitaux.)

(6e article.)

Ons. XXXIV (hôplial Larlboisière (1857), salle Saint-Henri, n° 15, service de M. Pidoux). — Paeumonie à gauche, convatescence; paratte du moteur oculaire commun du même côté, puis de la langue et du plariyax; enfin paratysie des membres supérieurs et Inférieurs. Guérisoi. — Hominie de 52 ais, pris d'une pneumonie à gauché, de bas en haut, au second degré parfout; dans de mauvaises conditions lygéleniques, misère, etc. — Ventouses scarifiées, vésicatoires; un peu de kermès et de kina ensemble.

Convalescence vers le onzième jour. A dater de cetté époque, mydriase à gauche, chute de la paupière supérieure; quelques jours après, paralysie de la langue et du pharynx.

Affaiblissement marqué de l'innervation glosso-pharyngienne (rien qui puisse faire soupponner l'existence de quelque exostose intra-crà-nienne ou de quelque production fibro-plastique de nature vénérienne vers la base du cerveau).

PARALYSIES. 719

Bientol engouralissement des doigts, difficulté d'exécuter les petits mouvements et de serrer les objets. Huit jours après l'invasion de ce dernier symptòme, paleur et refroidissement des pieds, insensibilité de la plante, marche difficile, titubation; conservation de la contractilité des cavités splanchinques du bassin. — Frictions très-stimulantes, mélange d'alcool, de noix vonitque, et de liniment volatil camphré; bains sulfareux, quiquinna, aloès, etc. : bonne alimentation, café.

Diminution des paralysies dans l'ordre de leur fréquence, évolution. Retour complet à la santé et aux forces cinq à six semaines après lé début des accidents spéciaux de la convalescence.

Plusieurs circonstances donnent au fait de M. Pidoux un intérêt exceptionnel. Citons d'abord la paralysie de la langue et du pharynx, dont on ne trouve guère d'exemples qu'à la suite des angines diphthériques; mais la paralysie de la troisième paire cérébrale n'est pas moins insolite : la localisation des accidents dans l'œil gauche fait songer aussitôt à une action de voisinage exercée par la phlegmasie, influence d'autant plus probable que d'autres particularités de l'histoire des phlegmasies pulmonaires tendent à en faire admettre la réalité. Depuis mes recherches, il n'est plus douteux, je pense, pour personne que la rougeur et la chaleur de la pommette ne soient un indice d'inflammation du poumon correspondant (1). La relation étiologique étant bien établie, j'ai essayé d'en rendre compte par une application nouvelle de cette loi des actions réflexes exercée entre des régions éloignées par l'intermédiaire du système nerveux. Durant une pneumonie, par exemple, l'irritation des nerfs de l'appareil respiratoire va retentir sur les centres neryeux, et de la se répercuter sur les nerfs vasculaires de la face, qui favorisent la dilatation des capillaires et l'exaltation calorifique. Une action opposée peut donc entraîner des conséquences inverses sur les mêmes rameaux ou sur des nerfs différents, et déterminer la dépression à la place de l'excitation qui avait lieu tout à l'heure ; ainsi se serait produite la paralysie de l'œil gauche à la suite de la pneumonie du même côté. Il ne serait pas impossible que la paralysie de la langue et du pharynx se fût produite de la même manière, et i'incline d'autant plus à lui accorder le caractère sympathique, que

⁽¹⁾ De la rougeur des pommettes comme signé d'inflammation pulmonaire (l'Union méd., avril-mai 1857).

la précocité exceptionnelle des troubles de mouvement et de sensibilité dans les bras ramène nécessairement à chercher dans des oudditions de voisinge la raison de cette irrégularité. Dans les paralysies secondaires des convalescents, la règle très-générale veut en effet que les accidents débutent par les membres pelviens, pour de la gagner les régions supérieures du corps.

Pour qu'il en fût autrement chez le malade de M. Pidoux, il fallait bien l'intervention d'une cause perturbatrice quelconque ; cette cause, je la trouve dans l'influence locale exercée par l'organe enflammé. Il est à remarquer du reste que cette action de voisinage ayant cessé par suite du retour du noumon à son état normal. la paralysie, devenue générale, n'en a pas moins suivi dans sa période rétrograde la marche accoutumée, c'est-à-dire que les bras ont recouvré d'abord leur sensibilité et leur motricité, les membres înférieurs restant les derniers affectés. D'autres vues peuvent être émises sur ces différents points théoriques : aiusi la rougeur de la face, l'exaltation calorifique, peuvent être attribuées à une paralysie du grand sympathique, due à la dérivation puissante exercée par la phlegmasie pulmonaire. La dérivation intéressant des nerfs cérébraux ou médullaires agirait en sens opposé : d'un autre côté . la paralysie des membres supérieurs pourrait être purement sympathique, ce qui ferait également bien comprendre sa disparition rapide. Aux recherches à venir la décision de ces questions délicates.

En classant les faits par ordre de dates, nous arrivons maintenant à l'observation si complète et, à mon avis, si probante de notre collègue M. le D^r Leudet.

Oss. XXXV.— Praemonie double, accidents graves. (Ine saignés: tatre sublé, terbenthine à l'intérieur; vésicatoire.) Aprèt la convalescence, affai-blissement awce fourmillements débutant aux membres inférieurs; paradysie compête des quatre membres. Guétison.— G..... (Jean-Bapliste), ourrédbardeur, agé de 32 ans, entre, le 14 janvier 1858, à l'Intét-Dieu de Rouen, salle 13, n° 18, dans ma division de clinique médicale. Habituellement d'une bonne sandé, G.... ne se souvient pas d'avoir été atteint d'affections graves, thoraciques, ou d'affaiblissement des membres; depuis douze ans, il travaille comme ouvrier débardeur sur le port, et n'a guère interrompu sou travail. La maladie qui amète G.... à l'hôtel-Dieu a débuté, il y a cinq jours, par des vomissements, des rissons avec claquements de dents; le deuxième jour, apparaît un point

de côté, à droite, sous le mamelon, et des crachats rutilants; le quatrième jour, aggravation de la dyspnée, nouvelle douleur du côté gauche, en avant.

Au moment de l'entrée à l'hôtel-Dieu, je constate de la flêvre, de la dyspnée, de la diminution de son dans le tiers moyen postérieur droit du thorax, avec souffle bronchique; bronchophonie et râle crépitant peu abondant après la loux seulement; une malité également prononcée existe à gauche, dans le tiers inférieur et postérieur du thorax, avec beaucoup de râle crépitant fin, se prolongeant jusqu'en avant. — Gomme sucrée; saignée du bras de 200 grammes; potion avec tartre stribié, Ogr. 30; diété par la control de la control de

La veille de l'entrée, des sangsues avaient été appliquées à l'anus, sur la prescription du médecin qui lui donnait des soins en ville. La saignée du bras est suivie d'une syncope de peu de durée. Le tartre stibié provouse que que selles sans vomissements.

15 Janvier. Aggravation de l'état du malade, peau sudorale, yeux exavés, pouls à 110; 24 respirations; crachats aérés, très-muqueux et verdâtres; extension de la pneumonie, en avant, à droite, oil l'on constate de la malité et beaucoup de râles crépitants et sous-crépitants, sans souffie; cen arrière, à droite, le souffie et les railes crépitants se sont étendus dans toute la moitté supérieure; même matité dans la moitté inférieure gance que la veille, mais le souffie a presque entièrement disparu, et les râles crépitants fins sont nombreux. Ainsi la pneumonie a progressé à droite et a un peu diminué à ganche.— Gomme sucrée: lulea avec tarrée stible, or «. O3 : bouillon.

Le 16. 92 puls., adynamie marquée, peau sudorale; un peu moins de souffle à droite, moins de râles; même état du poumon à l'auscultation du coté gauche; plusieurs selles, pas de vomissements. — Suppression du tartre stiblé; vésicatoire volant sur le sternum.

Le 17. 84 puls.; même adynamie, un peu de délire calme dans la nult; rougeur des deux pommettes; recrudescence de la pneumonte a gauche; le souffe bronchique semble plus fort que les jours précédents à la base, de ce côté, avec quelques râles sous-crépitants; diminution des râles, en avant, à droite. — Gomme sucrée, julep gommeux avec 15 gouttes d'essence de térébenthine.

Le 18 et le 19. 76 à 80 puls.; état général meilleur, absence de délire; 6..... s'asseoit seul sur son séant; diminution du souffie des deux côtés de la poirrine; râles crépitants plus nombreux et fins.

Le 20. Même état depuis hier; les bords du vésicatoire appliqué sur le sternum se sont utécrés, mais il ne présente aucune couche pseudomembraneuse à sa surface; les forces du malade semblent renattre chaque lour. — Gomme sucrée, locch blanc: bouillon.

Le 23. Gonvalescence; le malade s'asseoit seul sur son lit et demande à manger; la malité persiste encore, légère à la base, du côté droit, avec du retentissement broncho-égophonique de la voix; quelques râles

XVI. 46

crépitants et sous-crépitants à la base gauche; les ulcérations du vésicatoire se sont multipliées et présentent la même apparence; la surface est rouge: on les panse avec du cérat laudanisé. — Gomme sucrée; bouillon, potage gras.

1st février. Convalescence complète; G.... se lève la plus grande partite de la journée; les ulcérations du vésicatoire, saupoudrées de poudre de quinquina, se guérissent dans les premiers jours du mois.— 2 portions d'aliments. 3 vins.

G.... quitta l'hôtel-Dieu le 20 février 1858; il reprit immédiatement ses travaux, et recouvra une partie de l'emboupoint qu'il avait perdu pendant sa dernière maladie.

Le 5 mars, sans avoir fait aucune chute ni reçu aucun coup, il commence à éprouver un peu de douleur de gorge, sans malaise intense, et de l'affaiblissement des membres inférieurs; constipation, absence de vonissements ou de diarribée

G.... rentre le 9 mars à l'hôtel-Dieu.

Du 9 mars au 1st avril 1858, G.... ne présente qu'un peu d'affaiblissement des membres inférieurs avec quelques fourmillements dans les pieds; aucune douleur sur le trajet du rachis. Le mai de gorge, qui ne s'accompagnait d'aucune rougeur ou tache diphthéritique de l'arrièresorge, a disoaru le lendemain de Pentrée à Phôtel-Dieu.

Du 3 au 10 avril, traitement par la strychnine à l'intérieur, à dose progressive de 0 gr. 005 à 0 gr. 02. G.... ne ressent aucun mouvement tétaulque; mais, pendant ce temps, l'affablissement des jambes augmente, il s'y joint un peu de fablesse des mains. Cependant le malade paryient à manger seul; il ne peut plus quitter son lit.

Le 12. La paralysie a augmenté considérablement depuis deux jours.
6..... ne peut plus s'asseoir seut dans son lit; les membres inférieurs sont privés de tout mouvement, les nains ne peuvent saist le gobelet; difficulté des mouvements des épaules, gêne dans les mouvements respiratoires; appélit; absence couplète de fièvre, un peu de douleur dans le traiet du rachis, sensibilité conservée. — 5 anneures un le rachis.

Le 15. Augmentation de la paralysis aux membres supérieurs, quelques mouvements incompleis de pronation et de supination sont seuls possibles aux deux bras; impossibilité d'élever les avant-bras ou les épaules. Paralysis absolue des membres inférieurs, analysisée de la foucetterne des membres supérieurs et inférieurs, anns anesthésie fourmillements dans les quatre membres, dont les muscles sembleut amaigris; contractitié de la vessie normale; absence de selles. Intelligence intacte. — 1 gramme de phosphate de chaux; 2 pilules d'iodure de fer de 9,16 chaque; 2 portions d'aliments, 2 vins.

L'état de G.... demeure stationnaire pendant tout le mois d'avril; on est obligé de le faire manger et de le placer sur une chaise, comme une masse inerte, pour accomplir les besoins de la défécation. La déglutition se fait toulours normalement; aucune altération de la voix. Au commencement de mai, les mouvements reparaissent dans les membres supérieurs.

Le 8 mai. 6.... porte ses deux mains à sa tête en les enlevant brusquement; douleurs dans les bras, une pression médiocre y semble mêmedouloureuse. 6..... 3 associl en s'aidant très-peu des contes; fourmillements plus intenses dans les deux jambes, avec sensation de froid. Acuene douleur de tête ou sur le trajet du rachis.

- Le 10. G.... commence à tenir sa cuiller; les mouvements deviennent simultanément assez étendus dans les jambes.
- Le 13, le malade pouvait faire, avec le secours d'une personne, le tour de la salle.
 - Le 17, il marchait seul, sans appui.
 - Lc 21, il descendait et montait seul deux étages.
- Le 23, G..... quittait l'hôtel-Dieu. Je l'ai revu plusieurs mois après sa sortie, il n'avait éprouvé aucun nouvel affaiblissement et avait repris ses travaux.

A l'époque où je recueillis cette observation. J'avais songé à rapprocher ce fait des cas curieux que M. Romberg nomme paratysies réflexes, au nombre desquelles il place les paralysies si bien constatées, à la suite des affections de la vessie et des reins, et sur lesquelles les travaux de MM. Rayer et Stanley ont jeté une si vive lumière. On sait que le savant professeur berlinois reconnaît encore d'autres paralysies réflexes : celles des organes utéro-ovariens, celles des intestijns. Balheureussement il manque peut-être encore à la démonstration de ces rapports, dans les deux derniers ordres de maladies, une preuve rigoureuse.

Depuis cette époque, les nombreuses observations de paralysies diphthériques ont ajouté un nouveau chapitre à nos connaissances sur les paralysies.

Faut-il ajouter les paralysies pneumoniques ? Notre savant collègue et ami, M. Gubler, a émis cette opinion combattue, on le sait, par MM. Bergeron et Dechambre,

Je ne veux pas entrer dans une discussion à cet égard; la meilleure manière d'argumenter est d'apporter des observations, et c'est ce que je fais ici.

Je dois dire tout d'abord que la paralysie consécutive à la pneumonie doit être très-rare, puisque c'est le seul fait que j'ai observé sur plus de 200 observations de pneumonie recueillies à l'hôtel-Dieu de Rouen.

Mais n'y avait-il pas dans les moyens thérapeutiques employés , quelques conditions propres à développer la paralysie, et auxquels Il serial plus rationnel de rapporte les troubles de la motilité, qu' l'affection thoracique aigue? J'écarde les émissions sanguines, trop peu nombreuses pour avoir eu quelque action sur un phénomène pathologique si fardif dans son apparition; il en est de même du tartre stiblé. Couformément aux préceptes de Magnus Huss, j'ai, comme dans d'autres cas de pneumonie adynamique, eu recours à la lérébenthine. Je n'ignore pas le rôle qu'on a voulu faire jouer à cette substance dans la production des accidents d'intoxication névropathique; mais chez mon malade, le traitement par la térébenthine a eum crès-courte durée, et les accidents paralytiques auraient d'a apparattre beaucoup plus tôt s'ils avaient été sous la dépendance de cette substance.

Un vésicatoire appliqué sur le sternum a été le siège d'ulcération sur ses bords; mais il n'y eut ni sur cette surface dénudée, ni sur les muqueuses intactes, aucun enduit diphthéritique: d'ailleurs aucun malaise général, aucun état de fièvre; cependant il faut tenir compte de cette ulcération des bords du vésicatoire, car dans l'observation 1, rapportée dernièrement par M. Macario (l'Union méd., ann. 13°, nº 132, 8 nov. 1859), je lis cette phrase : «La convalescence est franchement et complétement établie, mais la plaie du vésicatoire continue toujours à suppurer avec abondance; elle est couverte d'une exsudation blanche, et le malade accuse en même temps une grande lassitude dans les jambes, et des fourmillements à la plante des pieds et dans la paume des mains. Les jours suivants la plaje du vésicatoire s'étend de plus en plus, malgré tous mes efforts pour la faire sécher.» Il est vrai que dans l'observation 3 de M. Macario, il n'est pas question de vésicatoire; i'ignore également si dans le fait de M. Landry, qu'a cité M. Gubler, il v eut un vésicatoire appliqué; on pourrait objecter, il est vrai, que l'ulcération et l'enduit pultacé de la surface du vésicatoire n'appartiennent pas à la diphthérie. Je ne prétends pas affirmer le contraire, mais i'ai cru utile de faire ce rapprochement.

Sous le rapport des symptômes, le fait que je rapporte répond presque mot pour mot au programme tracé dans la lettre de M. Bergeron; en effet, chez mon malade, la couvalescence était achevée, puisqu'il avait repris ses travaux nénibles d'ouvrier débardeur. La paralysie-état anoncée par des fourmillements dans les membres, elle a transformé mon malade en une masse inerte; malheureusement J'ai négligé d'interroger la sensibilité et la contractilité sous l'influence de l'électricité

Je termineral cette note en signalant encore l'absence de tout phénomène paralytique vers les organes de la déglutition et de la phonation.

Tout le monde appréciera, dans cette relation, l'exactitude rigoureuse dont la Société médicale d'observation fait un devoir et donne l'exemple. M. Leudet, fidèle aux traditions et à ses habitudes de réserve scientifique, craint d'affirmer ici ce qui est dans sa conviction, en tant que résultat général, à savoir : que la pneumonie est la cause réclie de cette paralvisé diffise. « Dans une discussion récente, m'écrit notre collègne dans sa lettre d'envoi (17 nov. 1859), vous avez *justement*, suivant moi, parlé de la paralysie généralisée consécutive à la pneumonie.»

L'opinion de M. Leudet est donc bien arrêtée sur la question de doctrine; seulement certaines particularités du fait lui paraissent de nature à susciter quelques objections, il les passe donc scrupuleusement en revue, faisant d'ailleurs bon marché de la plupart; mais il accorde, comme de raison, plus d'importance à l'état du vésicatoire, que des gens prévenus auraient taxé de diphthéritique. si par hasard il avait offert un enduit de pus concret. Les illusions de ce genre ne sont pas rares; il y a maintenant beaucoup de médecins qui dénoncent la diphthérie partout, pourvu qu'ils en apercoivent le masque, c'est-à-dire l'exsudat plastique; ils jugent du contenu sur l'étiquette du sac. Amygdalite avec excès d'inflammation et plasma épanché : diphthérie ; herpès guttural : diphthérie; angine scarlatineuse : diphthérie; toujours diphthérie. La diphthérie cesse par conséquent d'être une maladie pour descendre à l'humble rang d'une forme anatomique de l'inflammation ; et néanmoins ces mêmes médecins, peu soucieux de mettre leur langage d'accord avec leurs principes, continuent à croire que la maladie constituée par les beaux travaux de M. Bretonneau est une affection spécifique. J'ai déjà critiqué cette tendance dans mon mémoire sur l'angine maligne gangréneuse (1). Mais il est une autre espèce d'exagération qui n'est pas moins regrettable que la première et qui consiste à voir l'affection couenneuse là où n'existe pas même une couche plastique pour en donner l'apparence. Dans cette classe élastique, la phlegmasie des amygdales, avec les grains blanchatres qui sont pour leurs follicules ce que les tannes sont à la peau, trouve encore aisément sa place. Nous voyons tons les jours de pareilles méprises couronnées par des succès thérapeutiques faciles à comprendre, même de la part de doses infinitésimales. Il y a plus : la disposition ulcéreuse d'une plaie, le caractère sanicux de la suppuration, à plus forte raison l'existence d'une couche grisatre et mollasse due à la gaugrène parcellaire, tout cela devient une manifestation diphthéritique. Où s'arrêtera-t-on si l'esprit scientifique ne finit pas par l'emporter sur les errements

⁽¹⁾ lu Actes de la Société méd. des hôpit. et Arch. gén. de méd., 1857.

de la routine? Ce qu'il y a de certain, c'est que, pour le moment, dans ce petit coin de notre domaine médical, les idées philosophiques sont en pleine déroute. Revenons au malade de l'hôtel-Dieu de Rouen. Chez lui du moins, il n'y eut pas vestige de production pultacée ni de plaques gangréneuses : aucun prétexte, en un mot, pour songer à une inflammation pelliculaire. En bien, tel est l'empire des opinions régnantes sur les esprits les plus fermes, que M. Leudet ne peut se défendre de rapprocher son fait de l'un de ceux de M. Macario, où l'exsudation blanche ne manquait pas, comme s'il pensait qu'il put exister de la diphthérie sans couenne, aussi bien que des variolæ sine variolis. Jusqu'à plus ample informé. on me permettra de ne pas accepter cette assimilation et de m'en tenir à l'observation positive qui nous montre la disposition alcéreuse comme distincte de l'état couenneux. La diphthérie n'a donc rien à revendiquer dans la production de la paralysie, chez le malade de M. Leudet, non plus que chez l'un des sujets de M. Macario. Son intervention est-elle moins improbable chez le nommé Jean M (obs. 31), ainsi que dans le cas suivant ? C'est ce que nous allons voir :

08s XXXVI. — Pneumonte double, avec état adynavique; sinapismes et vésicatoires qui s'uteirent et prennent un aspect grisdire. Guerison. Paradysie dissiminée du sentiment et du mouvement poidant la convalescience (1). — Aritoine B...., 24 áns, saile Saint-Jean, nº 14, entré, le 10 juin 1859, 4 Phôtel-Bleu de Paris.

Dans le contrant de mars dernier, Il flut soliginé, dans le même ser vice, d'une poeumonie double, compliquée d'un état adynamique, et pour laquelle on appliqua des sinapismes et de larges vésicatoires, deux sur le coté de la politrine, et un dans la région dorsale. La pneumonie guirit assez vile; mais les vésicatoires présentérent, a ubott de quelques jours, des ulcérationis recouvertes d'une couche pultacée; grisstre et comme, gengredes leuis bords, gonfiés, mollasses, étatent entourés d'un liséré foncé, à partir duquel s'étendait assez loin une rougeur érythémateurs.

On ne crut point d'abord avoir affaire à une affection diphthéritique, chôse qui semblatt d'aufait plus improbable qu'il n'existait dans is aille auclin cast de diphthérie. L'ulcère înt traité par des applications de décection de quinquina et de dissolution de chlorure de soude, il se modifia rapidement, et B.... sortit, le 16 avril , de l'hôpital pour reprendre son travail de maçon.

⁽¹⁾ Observation extraite de la thèse de M. le D' Revillout: Paris, 1859.

Bientot après, il s'aperçut que ses forces diminualent rapidement, il chancelait en marchant et ne pouvait plus sentir les objets; sa vue était très-affaiblie; il éprouvait un sentiment de constriction à la gorge, avec gêne de la déstutition.

A sa rentrée, il ne peut plus marcher, la jambe gauche et la main droite sont très-affaiblies; les doigts, habituellement contracturés, restent dans la demi-flexion et sont difficiles à étendre.

Comme dans le cas précédent, il existe des fourmillements, des engourdissements, un sentiment de froid dans les membres; mais, au lieu d'hyperesthésie, il existe un certain degré d'anesthésie et d'analgésie.

A plasieurs rejrites, B.... Fesseniti des douleurs assée vives ait voisinage des articulations; ces douleurs duraient seulement quelques heures, ou tout au plus un ou deux jours; elles paraissaient sieger aux attaches musculaires et étaient surfout provoquées par les mouvements. Celle qui dura le plus longtemps se faisait sentir dans la partie inférrieure du tendon d'Achille; la peau, soulevée sur ce point, n'offrait aucune hyperestiséel, au contraire; tandis qu'on saisissant à pleines mains le tendon ou en faisant contraéter les muscles du mollet, on provoquait une sensation très-effible.

La vue était affaiblie, mais il n'existait ni strabisme ni diplopie; l'anaphrodisie était complète.

Sous l'influence des bains sulfureux, des douches froides et d'un réglme tonique et reconstitutif, tous ces symptomes diminuérent rapidement.

Aujorit'hui l'anesthésie a disparu, ainsi que l'anaphrodisie; dépuis plusieurs jours déjà, lemalade peut marcher, anàs i lest obligé d'étendre fortement les jambes et de s'appuyer sur les talons, il lui semble qu'il tomberait s'il vouliait fiéchir les genoux; les dojgts sont encore un peourracturés, le pouce ne jouit pas de toute l'étendue de ses mouvements normaux, la main serre sans énergie, mais le mieux est toujoirs eroissant et promet une prompte guérison.

Ce fait vaut bien la peine qu'on s'y arrête; il nous montre avec quelle facilité on admettait la nature diphthérique des paralysies. Le vésicatoire, il est vai, a pris un mauvisi caractère pendant la résolution de la pneumonie; mais on ne décrit qu'une couche grisâtre, comme gangrande, et non une pellicule plastique, et pendant Pévolution de cet accident personne ne songe a l'affection coucenneuse spéclique, parce que le mai n'en avait pas les caractères. Une paralysie survient: dès lors tout change d'aspèct aux yeux des observateurs, et la diphthérie est chargée de cette nouvelle iniquité! Ce n'est pourtant pas saus scrupule que M. Guéneau

de Mussy formule cette accusation : « Un diagnostic porté après coup est toujours incertain de sa nature, » dit-il; et M. le D' Ravillout, interprète de notre savant collègue, non-seulement accepte ce doute, mais le fortifie encore par des observations qui lui sont personnelles (1). Concluons, d'après cela, que si la paralysie post-pneumonique edt été vulgarisée des 1859, on n'ett pas manqué de classer ce fait sous cette rubrique, au lieu de le rapporter à la diphthérie absente.

Chez le nommé Jean M...., l'apparence était plus favorable aux partisans outrés de la diphthérie. Mais quoi! un vésicatoire ne peut-il se couvrir d'une exsudation blanche sans qu'il faille s'effraver aussitôt de la présence d'un ennemi caché, d'un poison morbide furtivement introduit dans l'économie? Ne sait-on pas que l'état couenneux d'une plaie dépend aussi tantôt d'un excès d'inflammation, tantôt d'une manière d'être générale de l'organisme créée par des conditions hygiéniques particulières (2)? Ainsi la présence d'un exsudat plastique sur un vésicatoire, sans les symptômes généraux, et surtout sans les circonstances étiologiques de la diphthérie spécifique, n'autorise pas le moins du monde à affirmer cette dernière maladie, et, dans l'espèce, rien n'est plus invraisemblable que la supposition de son existence. La vraie diphthérie ne se localise pas sur une plaie accidentelle, ou, si son virus s'epuise sur le premier point qu'il touche, il ne saurait produire l'asthénie générale et des paralysies multiples. De toute évidence, ces dernières sont donc la conséquence éloignée de la péripneumonie.

A côté de ces cas de paralysie consécutive à la pneumonie se place naturellement le fait suivant, dont la relation succincte m'a été communiquée par mon ami M. le Dr Camus:

08. XXVIII. — Paralysie gintrate progressive à la suite d'une bronchite aiguié intense traitée par des sanguses, des saignées et des véricatoires; guéricon. — Il. G...., négociant, âgé de 40 ans, d'un tempérament lymphatique, mais bien musclé et ayant l'apparence de la force, est pris d'une oppression subtle pendant une util de décembre 1850. M. le

⁽¹⁾ Loc. cit.

⁽²⁾ J'ai développé ces considérations sur l'état couenneux, sorte de diathèse envisagée comme étément morbide commun à diverses maladies, dans mon cours de pathologie générale à l'École de Médecine (1858-59).

D' Devilliers, appelé le lendemain, constate l'existence d'une bronchite qui prend un caractère très aigu et s'étend dans les bronches du plus petit calibre en s'accompagnant d'une vive réaction ; outre les movens usités en pareil cas, il prescrit une application de sangsues à l'anus. La dyspnée persistant les jours suivants, on pratique plusieurs saignées du bras: puis une série de vésicatoires volants, appliqués sur différentes régions du thorax , complète le traitement. La durée de la bronchite fut de six semaines à deux mois. Les vésicatoires avaient causé de grandes douleurs au malade en s'ulcérant et se convrant d'une couche grisatre que l'on ne songea jamais à attribuer à la diphthérie. Dès le début de ces ulcérations, le malade entra dans un état d'agacement auquel il n'avait pas été sujet jusque-là et qui devint persistant. Quand la bronchite eut disparu, et que M. G, en pleine convalescence, commenca à manger, il éprouva une douleur singulière de la langue et du pharvnx, comparable à la sensation produite par une brûlure; en même temps, la langue percevait moins bien les saveurs, mais la déglutition restait libre.

Peu après, la vue a'sffaibilt, et il survint du strahisme; puis des doucurs de tête superficielles, qu'on pouvait rapporter au cuir chevelu ou à l'aponérvose épicitànienne. Ces douleurs firent place à une hyperestiésie des bras et des mains tellement excessive qu'au moindre contact i malade poussait des cris. Il existait en même temps une paralysie du toucher, et quand M. G....-cherchait à prendre son mouchoir dans as poche; il ne savait pas s'il Tavait réellement saisi avant que la vue l'en avertit. Bientôt il fut affecté de surdité, puis d'engourdissements et de fourmillements très-fatignats et très-péribles dans les quatre extrémités; il y avait également de la faiblesse, et la marche devint trèsdifficile.

M. Devilliers, croyant à une affection de la moelle épinière, que je partageais alors, appliqua des cautères le long du rachis. M. le professeur Jules Cloquet, consulté ensuite sur cette complication, diagnosliqua une affection rhumatismale de la moelle.

On était alors arrivé vers le commencement d'avril; M. G.... allait parlir pour la campagne, dans l'espoir que le changement d'air amènerait une amétioration dans son état; mais, inquiet du peu de succès de la médecine rationnelle et impatient de guérir, il voulut auparavant consulter un homocpathe, M. Fétroz; il ne le trovav pas, ets emit en route le soir même. Huit jours après, il revenait presque guéri. Toutefois il ne recouvar tout à fait la santé un'à la not em ai 1831.

On le voit, la seale intention de consulter un homosopathe a suffi pour déterminer une aimélioration, bientot suivie d'une guérison définitive. Combien de coîncidences du même genre ont tourné à la gloire de la pratique d'Hahnemaunt A part le côté aucedutique, l'histoire de M. G... offre un eusemble de phénomènes morbides des plus intéressants : l'invasion des accidents nerveux dans la convalescence confirmée, leur disparition complète après un laps de temps relativement court, malgré leur intensité et leur généralisation, tout concourt à prouver que ces symptômes sont de même nature que les paralysies sans matière observées à la suite des autres maladies aigues. Les remarques de M. Devilliers et de M. le professeur Jules Cloquet montrent aussi l'analogie de ces symptômes avec ceux des paralysies rhumatismales de la moelle. Nous retrouvons encore, dans ce cas, l'ulceration progressive des vésicatoires et la présence d'une couche érisatre; mais, comme le déclare catégoriquement M. le De Camus dans sa note , personne ne songea jamais à en faire de la diphthérie : d'où il suit que les troubles nerveux, et spécialement la paralysie, ne peuvent dépendre que de la bronchite générale, dont ils sont venus traverser la convalescence. Des phénomènes semblables, quoique moins variés, se sont produits à la suite d'une pleurésie chez un client de mon ami M. P. Duroziez.

Ous. XXXVIII. - (Observation communiquée par M. le D. Duroziez). Pleurésie ; vésicatoires ; phlegmon érysipélateux. Paraplégie dans la convalescence. - Le fils d'un de mes amis, agé de 14 ans, fut atteint de pleurésie sèche, caractérisée par des frottements pulmonaires, un point douloureux à droite, sans souffle. Le pouls était à 100 pulsations. Sa mère étant morte tuberculeuse, je redoutais pour lui les affections de poitrine. Trois vésicatoires furent successivement appliqués sur des points différents de la poitrine : un phlegmon survint après le dernier. et prit bientot le caractère érysipélateux; il occupait tout le côté droit de la poltrine en avant, et occasionna un décollement considérable de la peau. La vie du petit malade fut un moment très-sérieusement menacée; la suppuration fut épuisante, et le travail de réparation long et difficile. A l'Issue de ces complications, le sujet se trouvait profondément débilité; une nourriture substantielle et du vin de Bordeaux ranimèrent ses forces. Aussitot qu'il fut en état de partir, je le fis emmener à la campagne. Au bout de quelque temps, le père effrayé me consulta; son fils marchait en faucliant, il tombatt continuellement par terre : ses pieds s'accrochaient à tout ce qu'ils rencontraient. L'enfant fut mis aussitôt au régime des ferrugineux et des toniques : ses jambes ne tardèrent pas à reprendre la force et la précision de leurs mouvemelits; et aujourd'hui (novembre 1859), rentré au collège, il se livre avec succes aux exercices gymnastiques.

Le phlegmon érysipélateux a sans doute eu part à la production

de la paralysie par la suppuration excessive qui en a été la conséquence. Je saisis cette occasion pour signaler la probabilité des mêmes alterations du mouvement ou du sentiment, à la suite des affections réputées chirurgicales, comme après le travail épuisant de la parturition. C'est un objet de recherches qui mérite l'attention des chirurgiens, nos collègues. L'influence, peut-être prépondérante, de la suppuration sur le développement de la paraplégie. m'engage à revenir, en terminant, sur la part que l'ulceration des vésicatoires a pu prendre dans les troubles nerveux chez les autres sujets atteints de phlegmasie thoracique. Quand les vésicatoires s'ulcèrent progressivement, de même que , lorsqu'ils sont le siège d'un excès d'inflammation, ils déterminent des douleurs vives. continuelles, et finalement insupportables, qui sont nécessairement une cause d'affaiblissement. La suppuration trop abondante ou trop prolongée agit évidemment dans le même sens, et ces deux circonstances peuvent ainsi contribuer, dans une certaine mesure, à favoriser l'invasion des symptômes paralytiques. Tels sont les effets probables des vésicatoires dépravés. Mais, quand les vésicatolres révêtent des formes vicieuses, ce ne sont pas seulement les conséquences de ces complications locales qu'il faut envisager au point de vue du pronostic, il importe de tenir également compte de la cause de ces perturbations fâcheuses qui atteignent la plaie artificielle. Si le vésicatoire verse des flots de pus sanieux, et se charge de couenne; s'il se creuse d'alcérations, ou s'il est frappé de gangrenc, c'est que l'état général est mauvais, que la nutrition est momentanément altérée, ou qu'il existe une de ces diathèses morbides chroniques qui, telles que le cancer, pervertissent tous les actes organiques. Voilà la véritable circonstance aggravante. De toute facon , la tendance ulcéro-conenneuse des vésicatoires est un mauvais signe, et l'on peut conclure, des faits rapportés dans ce chapitre, que les sujets qui la présentent sont, plus que les autres, exposés aux paralysies secondaires. Il ressort de ceci cette conséquence pratique ; c'est qu'en outre de l'indication générale de ménager les forces des malades et de les remonter au besoin, on doit, autant que possible, épargner l'action des cantharides aux sujets épuisés et aux régions peu favorables à la cicatrisation des plaies.

La philisie aigue nous offrieit, durant son évolution, l'ensemble des symptômes qui appartiennent à la paralysie générale aiguê: le tremblement, le bégayement, les troubles intellectuels, l'asthénie musculaire poussée jusqu'à la véritable paralysie. Ces phénomènes sont assez dessinés dans une observation qui m'a été remise par M. le D' Thibièrrge; mais je les voudrais encore plus saillants, et tels qu'ils se présentent quelquefois. N'ayant pas de mellleur spécimen à offrir, je me borne à indiquer ce nouveau trait de ressemblance entre la phthisé aigué et la fèvre typhôte.

En définitive, toutes les phlegmasies de l'appareil respiratoire, quel qu'en soit le siége, quelle qu'en soit la nature vulgaire ou spéciale, peuvent être la cause directe ou indirecte des paralysies.

Ces inflammations, en raison de l'obstacle apporté à la circulation et à l'hématose (1), nous ont révélé une variété de paralysies qui ne s'était pas encore rencontrée dans les maladies précédentes : les paralysies anoxémiques.

Les paralysies sympathiques se sont aussi montrées plus évidentes et plus nombreuses qu'ailleurs.

Du reste la série des diverses paralysies llées aux affections thoraciques ne diffère pas de celles que nous avons établies antérieurement.

Des paralysies dans les angines simples et malignes.

J'arrive enfin au point le plus délicat, si ce n'est le plus difficile, de mon sujet, c'est-à-dire à la question des angines simples et malignes, exsudatives ou croupales, herpétiques ou diphthériques.

Le fait de l'existence des paralysies consécutives aux affections couenneuses de mauvaise nature est maintenant vulgaire, et chaque année voit éclore plusieurs travaux destinés à confirmer ce rapport: Ceux qui ont contribué à le répandre ont bien mérité de notre profession. Pour ma part, j'applaudis de grand cœur au succès de leurs efforts. Pourquoi faut-il que je sois forcé de mettre une restriction à mes éloges! Mais, l'erreur s'étant glissée à côté de

⁽¹⁾ Les endopéricardites et les myocardites aigués produisent des effets analogues et amènent également par cette vole détournée des troubles de la sensibilité et du mouvement. Il y a lieu de chercher à l'avenir, dans ces affections, les paralysies de voisinage et les paralysies diffuses secondaires.

la vérité, c'est pour celui qui la découvre un devoir strict et rigoureux de la signaler et de la combattre.

Trois phases doivent être distinguées dans l'histoire de la paraysie diphthérique: 1º d'abord quelques faits épars restent à l'état de coïncidences inexpliquées; 2º ensuite des faits plus nombreux sont rattachés à leur véritable cause; 3º enfin ces sortes de paralysies sont multipliées outre mesure: on en fait un symptôme spécifique et l'apanage exclusif de la diphthérie.

La première période remonte à Chomel l'ancien (1749) et ne s'arrête qu'à notre époque. Dans cet espace d'un siècle, on compte à peine une dizaine de cas de paralysie tant locale que diffuse.

La deuxième période commence en 1851; elle est représèntée par l'enseignement de M. Trousseau et par quelques publications inspirées par ses leçons. Le savant professeur indique et démontre le rapport de causalité qui unit la paralysie à l'affection diphthérique. Lé était la vérité sans mélange. Mais on ne s'arrête pas longtemps à cette conclusion légitime, déduite d'une saine observation; bientôt le but est dépassé, et tous les travaux ultérieurs, malgré leur mérite réel, sont cutachés d'un même défaut d'exclusivisme et d'exagération.

Le rapport étiologique une fois reconnu, les praticiens montrent une tendance marquée à interpréter tous les phénomènes consècus its des augines couenneises dans le sens d'accidents paralytiques, et à diagnostiquer la diphthérie parlout où ils constatent la parsjec. Cette troisème période, à laquelle nous assistons aujourd'hui, a pour expression dernière le travail de M. Maingault; elle marque le triomphe des idées spécifistes, et trouve sa caractéristique dans cette vue d'un de nos collègues les plus estimés, savoir : que la paralysie observée à la suite d'une angine suffit, en l'absence de tout autre renseignement, à en faire décréter la nature maligne et infectieuse.

Est-il besoin d'ajouter qu'à mes yeux cette troisième phase constitue un progrès rétrograde dans l'histoire des angines couenneuses?

Il n'entre pas dans mon plan de reprendre ici dans tous ses développements la question des paralysies diphthériques; on trouera fidèlement exposé l'état actuel de la science sur ce sujet dans les dernières lecons de M. Trousseau, recueillies et publiées par M. Moynjer, son chef de clinique (1), ainsi que dans le travail consciencieux et comolet de M. le D^r Maingault (2).

J'aurais bien à faire quelques réflexions sur certains points peu étudiés ou à contester plusieurs assertious erronées; mais, comme ses discussions trouveront tout naturellement leur place à propos des faits de paralysies consécutives aux angines inflammatoires franches avec ou sans herpès, je ne les aborderai qu'à cette occasion, me borant ici à une seule remarque.

On s'accorde à reconnattre que la paralysis survient toujours dans la convalescence et una dans le cours de la diphthérie. Cette proposition trop absolue pourrait bien souffrir quelques exceptions. Un ou deux des faits relatés par M. Faure (3) sembleraient prouver que la paralysie peut débuter dans le cours des accidents diphthériques. Ainsi une enfant de 3 ans, seur de trois petits garçons atteints auparavant d'angine couenneuse, et dont l'un même a succombé, commence par tomber dans un état de langueur avec affablissement graduel et pâteur; cependant des fausess membranes se développeut dans le nez et sur la lèvre supérieure, mais disparaissent bientôt, ce qui n'empêche pas l'état général d'empirer et d'aboutr'à une paralysie généralise. Il semble que chez ce jeune sujet, le système nerveux ayant été primitivement frappé, la paralysie générale n'a dù circ que le dernier terme des troubles fonctionnels de l'apparal inoteur.

Si l'affection n'était pas une maladie de Bright aigué avec production de couenne et de gangrène, l'évolution de la diphthérie était-elle bien terminée aussi chez cette autre petite malade qui, vingt jours après le début des symptômes et sans amélioration préalable de son état, ne parle plus, refuse de quitter le lit, et tombe dans une paraplégie complète, tandis que l'anasarque apparait aux quatre membres, que des plaques gangréneuses se forment sur différents points du corps, et que la mort survient après des convulsions suivies de stupent?

Dans un cas de M. le D' Corbel (4), la paralysie commença éga-

⁽¹⁾ Gazelle des hôpitaux, numéros des 26 octobre, 3, 15, 22 novembre, et 1st décembre 1859.

⁽²⁾ Archives de médecine, octobre et décembre 1859.

⁽³⁾ L'Union médicale, 1857.

(4) Gazette hebdom. de médecine, 20út 1859.

lement au voile du palais et aux jambes avant la disparition complète «des symptômes pseudo-membraneux;» elle eut ensuite un moment d'arrêt, puis se développa avec une rapidité effrayante.

Je m'étonne que les partisans de la spécificité aient laissé passer sans les relever de pareilles circonstances, particulièrement favorables à leur manière de voir.

Mais laissons de côté les angines malignes, et voyons ce qui se passe dans les autres ; toutefois, avant de pénétrer dans cette étude, commençons par nous entendre sur la valeur des mots. Or, pour moi, il ne saurait y avoir d'autres angines malignes que celles qui reconnaissent pour cause pathogénique un virus, un miasme, un poison morbide quelconque, et qui s'accompagnent de symptômes septicémiques ou de ce que les anciens nommaient une fièvre. Une angine est bénigne, au contraire, toutes les fois qu'elle dépend des causes communes des inflammations, telles que le chaud ou le froid, agissant à la manière des traumatismes. Cette distinction capitale repose donc uniquement sur la condition étiologique; je n'y fais pas entrer la notion de gravité, parce que le degré de gravité est très-variable, et qu'une définition ne saurait s'appuver sur un élément contingent de la chose définie. Sans doute, les angines de nature infectieuse on septique font en général courir de plus grands dangers que les autres; mais il n'est pas rare non plus qu'elles ébranlent à peine l'économie, et, par contre, il arrive assez souvent que les inflammations les plus franches de l'arrière-gorge mettent la vie en péril par leur violence ou par l'obstacle qu'elles apportent à l'alimentation. Au reste, dans le langage médical ancien, gravité et malignité sont deux choses fort différentes; celle-ci rappelle un agent occulte, la disproportion apparente de la cause avec l'intensité de ses effets. l'anomalie des symptômes. l'irrégularité de la marche, l'imprévu des accidents et leur caractère insidieux, plutôt qu'elle ne dénonce l'imminence d'un péril inévitable ou difficile à conjurer.

Enoncée dans les termes généraux qui précèdent, notre définition serait beaucoup trop compréhensive; les angines malignes constitueraient non pas une seule maladie, mais tout un genre composé de plusieurs espèces nosologiques, car il existerait autant de sortes d'angines malignes que de causes virulentes ou septiques capables de les produire. Quelque naturel que paraisse, à certains égards, ce groupement systématique, il convient de maintenir aux angines pelliculaires de la scarlatine ou gangréneuses du charbon pestilentiel, etc., les appellations qui désignent la nature spécifique de leur cause; l'expression d'angine maligne doit être réservée pour la manifestation habituelle de cette affection septique et transmissible par contagion ou par infection, qui était sans individualité distincte et presque sans noma vant que M. Bretonneau l'edt constituée sous celui de diphthérie. Ce mot, je le sais, a l'inconvénient de signifier trop et trop peu; on peut néanmoins continuer a s'en servir, à la condition d'en oublier le sens étymologique et de ne l'appliquer jamais qu'à l'affection épidémique et contagieuse qui compte la production de la couenne parmi les nombreux actes élémentaires de son processus morbide.

Toute angine et généralement toute affection reconnaissant pour cause le poison diphthérique, quelle qu'en soit d'ailleurs la forme anatomique ou symptomatique, est nécessairement une diphthérie. On peut donc appliquer à la diphthérie ce qu'on a dit de la scarlatine : qu'elle est la maladie la plus légère ou la plus dangereuse. Mais, pour éviter tout mécompte, le me garderais bien d'appeler bénigne celle qui offrirait la moindre intensité; car le contagium, qui ne suscite ici que des troubles de peu d'importance, transporté dans un autre organisme, y déterminera les symptômes les plus alarmants. La malignité, absente chez tel individu, est donc immanente quand on la considère par rapport à l'espèce humaine tout entière : c'est le propre de toutes les maladies virulentes et notamment de la variole, dont la forme discrète dérive de la forme confluente ou la reproduit suivant la prédisposition du sujet. Pour consacrer cette analogie et rappeler une différence d'intensité utile à connaître, il conviendrait peut-être de désigner ces cas légers d'angine maligne sous le nom de diphthéroide (1), comme on appelle varioloïdes et comme je propose de nommer erysipéloïdes les varioles et les érysipèles dégénérés.

La diphthéroïde correspondrait au croup simple de M. Barthez et à une partie des angines couenneuses communes des auteurs.

⁽¹⁾ Ce mot a été employé récemment dans un autre sens par M. le D' Boussuge dans une très-bonne thèse initiale De la Diphthéroide on de l'inflammation ulciro-membraneuse, etc. (Thèses de Paris, août 1800).

La possibilité de la contagiou de la diphthérie conduit à une autre distinction importante, celle des angines primitives et secondaires, pour me servir de termes connus. Dans la doctrine de la contagion, certaines angines et d'autres lésions diphthériques résultent en effet directement de l'action du poison morbide sur la régiou contaminée, tandis que d'autres angines, consécutives à l'introduction de ce poison dans l'économie, accusent une infection générale préalable. Les premières sont analogues au chancre primitif, aux pustules d'inoculation de la vaccine ou de la petite vérole, à la pustule maligne; les secondes sont assimilables aux accidents syphilitiques secondaires, aux éruptions générales de la vaccine ou de la variole, aux tumeurs gangréneuses multiples qui succèdent à la fièvre charbonneuse. En pratique, par parenthèse, l'ulcère syriaque primitif justifierait seul l'emploi de cautérisations énergiques et réitérées; or cette lésion localisée doit être relativement fort rare.

Telles sont, à mon avis, les seules variétés admissibles d'angines diphthériques proprement dites; mais, en dehors d'elles, sans parler du muguet étalé en nappe, que beaucoup de personnes prennent pour de la couenne, il existe plusieurs affections dont les manifestations du côté de la gorge s'accompagnent d'exsudat plastique. à peu près comme dans l'angine maligne. Nous avons cité déià la scarlatine et la rougeole. La variole interne confluente présente également des dépôts plastiques sur le voile palatin et sur d'autres parties de l'isthme. L'érysipèle de la membrane muqueuse buccopharyngienne est quelquefois aussi dans ce cas; il en est de même de la stomatite mercurielle. Une phlegmasie ulcéreuse chronique du pharvny chez un tuberculeux de mon service avait pris l'aspect couenneux. J'ai vu quelque chose de semblable à la suite de l'ingestion prolongée du tartre stibié à haute dose chez une vieille femme de la Salpétrière atteinte de pneumonie. On multiplierait sans peine les exemples de ce genre.

Envisagée dans les conditions générales de sa production, la sécrétion plastique dépend d'une ou de plusieurs des circonstauces suivantes: l'a nature spéciale de la cause pathogénique; 2º la diathèse plasmatique du sujet; 3º l'aptitude particulière du tissu; 4º l'intensité du travail inflammatoire; 5º la tendance ulcéreuse ou éruntive.

XVI.

C'est ainsi que des angines inflammatoires franches peuvent revétir la forme coueineuse chez des enfants prédisposés ou par suite d'un excès d'inflammation; c'est ainsi également que l'herpès guttural, comme je l'ai prouvé ailleurs (1), devient une des formes les plus fréquentes, mais non unique, de ces angines plastiques confondues par les auteurs, au grand détriment de la science, sous le titre d'amsines couenneuses communes.

Cet herpès guttural, les inflammations franches de la muqueuse bucco-pliarygicnne et des amygdales avec ou sans sécrétion fibrineuse: voilà les angines simples et béniques dont je venx opposer l'histoire à celle des angines couenneuses de mauvaise nature, ou diphtheriques par excellence. Cela étant posé, j'affirme de nouveau que les angines avec herpès guttural, comme les angines purement inflammatoires, sont quelquefois suivies non-seulement deparalysie du voile du palais, avec quelques symptômes connexes, mais même de paralysies diffuses et renéralisées.

Le premier cas de ce genre qui ait été signalé est celui d'un sujet traité dans mon service en 1858, et auquel je faisais allusion devant la Société médicale des hôpitaux, le 22 juin 1859. C'est à propos de ce fait que mon honorable contradicteur. M. Bergeron. se demandait «si une fois, par hasard, je n'aurais pas commis une erreur de diagnostic. » Libre à chacun de trouver dans cette phrase une nuance d'ironie. Pour moi, je ne veux y voir que l'expression sincère de la pensée d'un collègue pour qui j'ai toujours professé une affectueuse estime, et qui m'affirme d'ailleurs que, dans ce passanc de son écrit, l'esprit est entièrement d'accord avec la lettre. Mais, en acceptant cette allegation dans les termes et par consequent dans l'intention où elle s'est produite, il devient nécessaire de la discuter scientifiquement. Or, si je dis que le cas en litige offrait à mes yeux un exemple si frappant de l'affection actuellement connue sous le nom d'herpès guttural, que je me plaisais à le montrer à tous mes confrères fréquentant l'hôpital Beaujon, et que tous y reconnaissaient le type morbide décrit dans mon mémoire, il parattra tout d'abord peu vraisemblable que je me sois mépris sur la véritable nature du mal, et que mon erreur ait nu être partagée par des médecins aussi distingués que MM. les

⁽¹⁾ Mémoire sur l'herpès guttural (l'Union médicale ; Paris, 1858).

D° Hip. Blot, Canuet, Desnos, Hervé de Lavaur, Vibert, etc. C'était donc un de ces cas évidents en face desquels le doute n'est pas permis. On peut nier la signification des caractères que j'ai assignés à l'angine herpétique, on peut continuer à vouloir confondre les espèces nosologiques les plus distinctes; mais si, comme le fait judicieusement notre collègue, on accepte la nouvelle espèce, il faut convenir qu'elle n'exista jamais mieux caractérisée que dans le cas suivant.

Oss. XXXIX. - Angine inflammatoire avec herods guttural, suite de refroidissement : gargarisme de décoction de guimauve et de pavot, additionnée d'eau de laurier-cerise ; guérison en huit jours. Puis paralysie du voile un palais, et plus tard paralysie généralisée incomplète ; retour des forces par l'usage du fer, du quinquina, de la strychninc, et des bains sulfurcux. - Casimir-Désiré G..... agé de 24 ans, débardeur, entre à l'hôpital Beaufon, salle Saint-Jean, nº 23, service de M. Gubler, le 25 octobre 1858, pour un mal de gorge qui date de trois jours. Antérieurement il jouissait d'une santé parfaite. Le 22 octobre , à la suite d'un excès de travail, pendant lequel il était ruisselant de sueur, il fut saisi par le froid, et, dès le soir, il éprouva du malaise, du frisson et de la fièvre. Le lendemain il ressentait déià une vive douleur dans la gorge, avec grande difficulté d'avaler. Ces symptômes ne firent qu'augmenter les deux jours suivants, et son médecin, appelé un peu tardivement, lui toucha la gorge avec nous ne sayons quoi. Au moment de son entrée dans le service, il offre l'état, suivant :

La douleur de gorge est très-intense et la déglutition extrêmement difficile, mais plus pénible encore du côté gauche que du droit ; cependant il n'y a pas de tuméfaction apparente des régions parotidiennes ni sous-maxillaires, et la palpation ne faisait découvrir dans celles-ci que les bases des amygdales augmentées de volume, et à gauche un ganglion peu développé. La bouche s'ouvre sans trop de pelue, et le regard de l'observateur explore aisément le fond de cette cavité, où l'on apercoit, avec un gonflement notable des deux tonsilles, principalement de la gauche, une rougeur diffuse et intense de toutes les parties de l'isthme du gosier. Le pilier antérieur gauche et la moitié correspondante du limbe du voile palatin sont en majeure partie occupés par une surface blanc jaunatre, à contour irrégulier, comme festonné, environnée d'une bordure d'un rouge-écarlate, qui tranche encore par sa vivacité sur la rougeur foncée du reste de l'organe. La couleur blanchâtre de cette surface est due à la présence d'une exsudation plastique peu saillante au-dessus de la muqueuse, et paraissant faire corps avec elle, tant elle v adhère intimement ; le grattage ne la détache pas, mais falt saigner la muqueuse sous-jacente. Deux autres petites surfaces circulaires semblables, de la largeur d'une lentille, existent en dehors de la grande plaque, et sont environnées comme elle d'un liséré rougeceratele; l'une est complétement isolée, à fu millimètres de distance de la grande surface; l'autre est tangente à celle-ci et fait naître l'idée que les irrégularités du contour de la plaque couenneuse résultent de la réunion d'un certain nombre de pétiles utérations de même nature, confonduse ensemble par confluence. De petits points blancs, comme aphtheux, existent aussi sur l'amygdale correspondante. Pas d'herpès labàlais ni sur l'une ni sur l'autre commissure. Peau chaude; pouis développé, à 80 environ; visage un peu congestionné; urine se colorant en rouge violacé par l'acide nitrique avec un diaphragme d'acide urique, sans albumine notable (1).

M. Gubler déclare qu'ayant affaire à une angine couenneuse dite commune, ou plutôt à un herpes guturat, il n'a aucun traitement actif à instituer, et prescrit de l'eau d'orge miellée pour boisson; pour aliment, du bouillon, et de plus un gargarisme avec la décoction de guimauve et de navot, additionnée d'eau distillée de laurier-cerise.

Les 27 et 28, la surface couenneuse se déterge rapidement, la déglutition devient moins pénible : apyrexie. — Bouillons et notages.

Le 30. Il ne reste plus qu'un petit ilot blane, de 2 à 3 millimètres de diamètre, au centre de la région du voile occupée par la grande exsudation; pardout ailleurs se montre une surface d'un rouge assez vif et en voie de cicatrisation. La rougeur générale de l'isthme est très-atté-unée, les amygdales ont repris sensiblement leur volume; l'appétit est revenu, mais la déglutition est encore pénible; les aliments solides, difficiles à ramoliir par l'insalivation, ont surtout de la peine à passer. On est obligé d'insister auprès du malade pour lui faire accepter des aliments.

Le 31. Malgré toutes les instances pour le retenir, Casimir G..... demande sa sortie.

Rentré chez lui, il garde quelques jours de repos et reprend ensuite son traval; mais, «étant aperq que sa voix devient nasillarde, qu'il éprouve pour avaler des difficultés d'un nouveau genre, il revient, le dédeembre, à l'hôpital Beaujon, où M. Gubler constate, a vec ses élèves et en présence de plusieurs médecins, les signes d'une paralysie avancée, mais incomplète toutefois, du voite du palais. Cet organe, resté d'ailleurs sensible aux contacts et n'offrant plus vestige d'exsudation ni d'utération, se contracte mai pendant la phonation, particulièrement dans la motité gauche; la luctet se dévie à droite. Quand les liquides sont avalés vite et sans précision, ils reducent en partie par le nec. La faiblesse générale est plus marquée qu'au lendemain de l'angine herpétique. On prescrit un régime substantiel, des toniques, et l'on tent Faction de l'étéctriété. En raison de la prédominance de la paralysie du

⁽¹⁾ L'albuminurie se montre dans des phlegmasies gutturales franches, comme dans la pneumonie et les autres maladies aigues fébriles.

colé gauche du voile palatin, un polé de la machine est appliqué sur le coté gauche, et l'autres sur la partie latérale droite et supérieure du cou. L'application est répétée deux ou trois fois seniement sans résultat apparent, et le sujet, pressé de reprendre son travait, quitte l'hôpital le 20 décembre 1888. Des lors M. Gubler le perdit de vue. Mais Casimir G..... entre plus tard à l'Hôtel-Dieu, salle Sainte-Agnès, n° 19, service de M. le professeur Trousseau, pour une parajvie généralisée. Les ren-seignements contenus dans les observations de M. Maingault et de M. E. Moynier, cleré de clinique, permetent de compléter son histoire. Ces observations nous apprennent que bientôt la main droite s'en-gourdit et devint douloureuse, et que le lendemain les mêmes phénomes se produisirent, à l'Intensité près, dans la gauche, Quinze jours après, l'engourdissement et la faiblesse avaient gagné les pieds et les lambes.

Le 24 décembre, deux mois après sa première entrée à l'hôpital. Casimir G présente l'état suivant. La paralysie palatine persiste à un certain degré; quand la déglutition est brusque, les liquides remontent par le nez; les pieds, les mains, le côté droit du visage, sont engourdis; les membres inférieurs sont faibles, la marche vacillante : il trébuche et manque de tomber à chaque pas ; les bras sont également affaiblis. An dynamomètre , la main gauche presse avec une force de 21 kilogr.; la droite ne donne que 20 kilogr, de pression, au lieu de 55 à 60, chiffre moyen. Cette action est accompagnée d'une seusation de picotements d'aiguilles, qui existe aussi dans les pieds et contribue à l'incertitude de la marche; la sensation tactile est un peu vague, comme si la main était gantée. Analgésie profonde dans les quatre membres, surtout au bras droit. Aucun trouble dans les sens spéciaux : intégrité de l'intelligence : miction et défécation normales : anaphrodisie, Appétit modéré : aspect anémique; pas de souffie carotidien. - Sirop de citrate de fer; vin de quinquina.

4 janvier 1859. Légère amélioration dans la sensibilité et la motricité. Le citrate de for est supprimé; mais, des le 8, on note plus de faiblesse des pieds; le nasonnement continue. Pas d'abhumine dans les urines. — Teinture de noix vomique, puis sirop de sulfate de strychnine.

Le lendemain de l'administration du sirop de sulfate de strychnine à la dose de 3 cuillerées, un peu de roideur se fait sentir dans les jambes, Trois jours après, on note un peu de trouble dans la vue; mais ensuite l'amélioration se prononce, la vue et la sensibilité tactile redeviennent bonnes, l'engourdissement diminue; il n'y a plus de picotements, mais les jambes restent lourdes.

Le 1er février, on cesse la strychnine, pour revenir au citrate de fer et administrer des bains sulfureux.

A partir de ce jour, la force fait de sensibles progrès, et le 17 février la main droite marque au dynamomètre 32 kilogr.; la gauche. 34.

Casimir G..... est forcé pour ses affaires de quitter l'Hôtel-Dieu le 18 février 1859.

Dans cette observation, capitale à mon point de vue, l'existence d'une angine avec exsudat plastique u'est pas moins incontestable que celle d'une paralysie généralisée consécutive. Était-ce donc une véritable diphthérie? L'à est le nœud de la question. Els bien! je ne comprends pas que, si le doute a pu pénétrer un moment dans les espris, les détails qu'on vient de lire ne l'effacent pas aussitot, comme un rayon de lumière dissipeles fantômes de la nuit(1). Déjà les symptômes et la marche de la maladie aigue auraient d'a détourner les médecins de l'idée d'une angine spécifique infectieuse. Quoi! voiciun homme qui, parfaitement bien portant, se met en nage et se refroidit; dès le Iendemain, il est pris de fièrre et de mal de gorge: tont se dissipe en huit jours, sans traitement (2); et l'on se croira autorisé à soutenir qu'il s'agissait là d'une maladie maligne étidémique.

(2) Car, on l'a vu, ce gargarisme heroique dont on parle dans une observation publice ailleurs n'était autre qu'une innocente décoction de guimaure et de pavot additionnée d'eau de laurier-cerise.

⁽¹⁾ Je n'en voudrais pour preuve que ce qui s'est passé, depuis la communication de ce mémoire, dans les convictions de M. le professeur Trousseau, Lorsque mon ancien malade entra à l'Hôtel-Dieu, on était tellement imbu de l'opinion que parmi les angines la diphthérique seule était capable d'entraîner une paralysie diffuse, que l'idée ne vint à personne de me demander des renseignements sur ce que j'avais constaté antérieurement, et qu'on crut pouvoir, d'après les phénomènes paralytiques seuls, remonter à la nature de l'affection primitive. Celle-ci ful donc insérée sans hésitation et sans réserve sous l'étiquette diphthérie dans le comple rendu de la clinique de M. Trousseau, publié par la Gazette des hôpitaux vers la fin de l'année dernière. Le travait de M. E. Moynier, terminé au commencement de décembre, ne faisait encore aucune mention de la possibilité de paralysies consécutives aux angines bénignes. Sur ces entrefaites, eut lieu la lecture de mon mémoire à la Société médicale des hôpitaux ; en outre la fin du travail de M. Maingault, qui venait de parattre dans les Archives , donnait de nouveaux renseignements sur le cas de Casimir G..... Dès lors M. Truusseau, se ralliant à mon diagnostic, déclara qu'il fallait mettre l'angine simple au nombre des causes de la paralysie généralisée (lecon reproduite dans la Gazette des hôpitaux, 3 et 12 janvier 1860, par M. Legrand du Saulle). Je remercie d'autant plus mon cher et illustre maltre de cette preuve de confiance dans la rigueur de mon observation. mi'il n'avait pas encore sous les yeux les plèces justificatives que je donne ici.

REVUE CRITIQUE.

DES CORPS AMYLACÉS ET DES CORPS AMYLOTDES.

VIRCHOW, Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie, 1854-1859, passim. - Idem. Die amyloide Degeneration der Lymph drüsen (Verhandl ; Wurzbourg , 1856). - Idem , Die cellular Pathologie , 1859. -S. WILKS, Cases of lardaceous disease (Guy's hospital reports, t. II, 1856). - Sancalli, Sui Corpuscoli amiloidi (Annali universali, 1858). --PAGENSTECHER, Uber die amytoide Degeneration) Dissert. inaugur. ; Wurzbourg, 1858). - Bulkorn, Reiträge zur nathologischen Histologie: Berlin. 1858 : Die speekige Infiltration oder amyloide Degeneration der Lymphdrusen. - Priedreich et Kerneé. Zur Amyloide Frage (Archie für pathol: Anat., t. XVI : 1859). - Bristowe et Ord, An inquiry into the existence of amylaceous compounds in the human body (Transactions of the pathological Society of London , t. X, p. 299; 1859), - TRAUBE, Zur Lehre der amyl. Entartung der Nieren (degénérescence amyloide des reins) (Deutsche Klinik, 1859). - J. Luxs, Mémoire sur les corpuscules amytoldes comme productions normales à la surface de la peau (Gazette medicale, 1859, p. 37. - PAULISHY, Corpora amylacea in Prostata (Virchow, Archiv fur path. Anat., etc., t. XVI, p. 147), - C. ROUGET, des Substances amyloides, etc. (Journal de la physiologie, t. 11, p. 83).

Depuis quelques années, les anafomistes et les médechns s'occupent à rechercher, dans les tissus normaux et pathologiques, des corpusantes qui ont avec les globules d'amidon une certaine analogie. La découverte de ces corps amyloides sembla d'abord une de ces revédations analomiques sans grande importance; mais les faits qu'elle annonçait, soumis à de nouvelles observations, n'ont point fardé à prendre une assez grande impose, en même temps qu'ils se rattachaient aux pius hautes questions de la physiologie moderne par le côté de la fonction divocchique.

Il serait absolument impossible aujourd'uit de formuler une opinion précise sur la nature. La fonction et la signification pathologique des corpuscules amyloïdes. On doit se borner à eureptstrer l'ensemble des faits en signalant à l'attention des médecins ceux qui ont le plus de probabilités en leur faveur, et qui, confirmes par des travaur recommandables, semblent devoir servir de Jalons à de nouvelles recherches.

Un travail de Schmidt (1) renferme la première idée de l'existence, dans les tissus animaux d'une matière qui forme un des principes con-

⁽¹⁾ Zur vergleichend, Physiologie d. Virbellosen Thiere: 1845. . . .

stituants des tissus végédaux. C'est dans le manteau des tuniciers qu'il constata d'àbord la présence d'une substance non azotée, le cellulore, et cette découverte fut bientôt confirmée par Lœdig et Kolliker (1). Mais ces deux derniers observateurs, craignant que cette découverte un exvit trop l'opinion de ceux qui n'admettent pas de limites entre les règnes végétal et animal, s'empressèrent de faire remarquer que la cellulose n'existait pas à l'était pur dans le manteau des tuniciers, et qu'on n'avait pas encre trouvé d'animal inférieur absolument composé de cellulose.

Ces faits, intéressants pour l'histoire naturelle des animaux placés au bas de l'échelle zoologique, n'avaient pas encore leurs analogues dans les animaux supérieurs, lorsque Virchow annonça, en 1853, qu'il avait trouvé à certains corpuscules du cerveau les mêmes caractères qu'à l'amidon et à la celuluose vécâtu.

Ges corpuscules, décrits d'abord par Purkinje, sont en effet formés, comme l'amidon, de couches concentriques. On les trouve surtout dans les couches superficielles des parois des ventricules latéraux et dans la moelle épinière. Virchow fut très-etonné, en traitant ces corpuscules par une solution aqueuse d'iede, de voir apparatire une teinte légèrement bleudtre qui contrastait fortement avec la coloration jaune des parties voisines. Lorsqu'il ajoute ensuite, à l'objet microsopique, de l'acide sulfurique hydraté, il se manifesta aussitót une couleur violacée vive qui caractéries la celluloue végétale.

Ge premier travail de Virchow ne conclusit pas à l'identité absolue de ces corpuscules avec ceux de l'amidon; il établissait seulement que ces corpuscules se comportent avec la telniture d'iode comme les grains de la fécule. Cette option, pleine de réserves, devait être bientôt désensée. Ainsi M. Busk, et plus atrd MB. Donders, Naegeli, Garter, affirmèrent qu'on avait sous les yeux de véritables corpuscules d'amidon. Puis les corpuscules amyloïdes gagnèrent peu à peu du terrain; on les découvrit à l'état pathologique dans un grand nombre d'organes malades, à l'état normal dans blen des lissus, et, pour citer des travaux récents, un observateur distingué, M. Lurys, est arrivé à établir que la peau était la source d'une production continue de corpuscules amylacés.

Cette grande extension donnée à la découverte de Virchow commandait un contrôl e rigoureux des faits avancés souvent sans un examen mûrement réfléchi de toutes les conditions qui devaient servir de caractère commun à tous ces corpuscules amyloides. Déjà Henri Meckel jéciati montré opposé aux données de Virchow sur les corpuscules amyloïdes ; il ne croyait point à l'existence d'une matière amylacée dans le corps humain, et il rapportait à la cholestérine ou à quelque graisse ana-

⁽¹⁾ Annales des sciences naturelles, 1846.

logue les caractères physico-chimiques attribués aux corpuscules amylordes. Dans un travail plus récent, M. Rouget a étudié aussi cette question dans le but d'en séparer toutes les causes d'erreur, et il nous semble avoir dissipé quelques-unes des nombreuses obscurités de ce sujet.

Si l'on examine sans parti pris tout l'ensemble des faits d'anatomie normale qui se raitachent à cette question, on peut les diviser déjà en trois groupes faciles à distinguer par les noms : 1º de corps amylacis, 2º de corps amyloides faux, 3º de corps amyloides vais, et l'on peut ainsi fixer dans l'esprit quelques données générales qui nous guideront dans le cours de ces études.

Les cops amytacés sont de véritables globules d'amidon trouvés dans différentes parties du corps; les corpuscutes amytodes faux sont des éléments anatomiques qui ressemblent de loin, par quelques caractères physiques, aux corps amytacés; enfin les corpuscutes amytodes varis sont des éléments anatomiques bien définis qui ont une frappante analogie avec les corpuscutes de l'amidon et qui n'en différent que par quelques caractères sans importanes.

Carter est de lous les observateurs celui qui a le plus insisté sur la présence de l'amidon dans les tissus du corps humain. Cet amidon animal est, selon lui, un produit normal de l'organisme et une condition de bonne santé. On le trouve dans le rein, dans le pancréas, dans le foie, dans la rate, dans les poumons, les ovaires; on le voit aussi dans le mueus des brouches, de la vessie, dans certaines exsudations, etc. Il n'y a pas de doule pour lui sur la nature de cet amidon animal; il ressemble par sa structure, ses réactions et ses caractères physiques aux corpuscules d'amidon végétal, et on ne peut pas le confondre avec es aliérations dont nous parlerons plus loin et qu'on désigne sous les noms de dégénérescence, substances ou corps amy-lordes.

Les faits annoncés par Garter ont trouvé dans M. Luys un défenseur convaineu. Selon lui, la peau, à l'état physiologique, est le siége d'une production incessante de corpuscules amylacés qui des parties profondes sont entraînés à sa surface avec les lamelles épithéliales en desquanation. Ces corpuscules se voient sur la peau, aussi bien sur celle d'un fetus de 6 mois que sur celle d'un vieillard de 80 ans. Ilse comportent avec les réactifs comme les globules d'amidon, ils sont insolubles dans l'eau froide, dans l'éther, dans l'alcool absolu à froid et à chaud, dans l'ammoniaque; l'iode les colore de suite en violet presque noir; avec de l'acide sulfurioue, la coloration passe au bleu franc.

L'origine de ces corpuscules est, selon M. Luys, dans les fonctions de la peau, et pour répondre de suite aux objections qui tendraient à faire venir ces corpuscules du dehors, il a institué l'expérience suivante : «Après avoir lavé, dit-il, une partie de la peau de mon bras avec une solution alcaline et ensuite avec de l'aclocol, j'y appliquai un verro de montre aussi exactement que possible, et le laissai en place environ

douze à quinze heures. Au bout de ce temps, en raclant légèrement la surface de la peau, J'en rettrat, sur le dos d'un scalpel, une certaine proportion de matière sébace, pure alors, blanche comme du cérat blanc, et J'y trouvai pareillement des corpuscules amyloïdes. La même expériènce fut répétée sur la peau de l'autre bras, sur celle de la région énjastrique, toulours avec les mêmes résultats.»

Cette expériènce confirme M. Luys dans la pensée que ces corpuseules proviennent d'une fonction propre à la peau, et à l'appui de son opinion il rapporte l'existence de ces corpuscules dans la matière sébacée de la peau d'un fœtus, et dans l'épaisseur du tissu cellulaire sous-cutané et des couches profondes du derme.

M. Rouged, étonné à hon droit de la grande quantité des corpuscules amylacés que MM. Carter et Luys avaient signialés dans les divers tissus du corps, à soumis à une observation plus minutieuse ces faits singuliers, et il n'à pas tardé à se convaincre que ces globules amylacés sont fout à fait exférieurs et dérangers aux tissus normaux: tantôt ils sont déposés sur les préparations analomiques par les doigts dont l'épideme en renferme une assez grande quantife, lantôt lissont laisés par la poussière qui voltige dans nos appartements et se dépose sur nos vitres, sur nos meubles, sur les préparations analomiques que nous étudions, et même dans cette teinture d'ode qui doit servir de réactif. Ces corpuscules amylacés viennent d'ailleurs des aliments, des vétements qui nous enduents, des vétements qui nous enduents, des vétements

M. Bouget clie, à l'apput de son opinion, une expérience qui semble identique à celle instituée par M. Luys, mais qui en diffère par l'action plus énergique de la solution caustique; muis après être arrivé a des résultats opposés à ceux de cet observateur, il en conclui à l'origine extérieure des corpuscules amylacés : alion ami 6. Balbiani, di-il, a fait une expérience bien simple qui confirme pleinement les résultats auxquels j'al été conduit par l'observation directe. Comme les lautages les plus multipliés et les plus énergiques ne peuvent débarrasser la surface de soligits des grains de fécule très-abondants, surtout après les repas, il sommit une de ses mains au lavage avec une solution de potasse assec concentrée pour dissouite les conjuscules, puis il recouvrit cette main d'un gant. Au bout de buit heures, un examen comparatif ne lui permit de déconvir aucun grain de fécule sur les parties l'avées avec la potasse et prodégées contre l'extérieur, tandis que sur l'autre main on en travual comme touiours.

Pai voulu citer entièrement cette expérience, selon moi décisive, de M. Rouget; les corpuscules amylacés de la peau se relèveront difficilement de l'objection qui en natt.

M. Rouget ajoute à cette première donnée quelques autres remarques Intéressaires. Il montre que les corpuscules amylacés de la peau sont bien plus nombreux sur les parties découvertes, à la tête, au sillon des doigts, êtc. que sur d'autres parties du corps : qu'an dos du pled, par exemple, ces corpuscules se rencontrent à peine; enfin que dans la profondeur du derme l'on ne trouve point de corpuscules amylacés, si l'on se met à l'abri des différentes causes d'erreurs énoncées plus haut.

Voilà donc toute une catégorie de corpuscules amylacés dont l'origine ne parait pas devoir être cherchée dans les tissus normaux de l'organisme, mais dans les milieux ambiants. St, comme tout le porte à penser, l'opinion de M. Bouget exprime la vérité, nous voilà déjà prèvenus des nombreuses sources d'erreurs qui nous entourent au milien de ces recherches, et nous ne devons pas désormais faire plus de cas de ces corpuscules amylacés que des filaments de laine qui se trouvent parfois au milieu des préparations microsconfuson sirvosconders.

Ces corpuscules amylacés mis de cóté, fi reste deux catégories de corps amylacés qui oul des rapports plus au moins éloignés avec les véritables corpuscules de l'amidon. Les uns, avons-nous dit, quoique physiquement conformés, comme les corps amylacés, disposés comme eux en lames imbriqués, n'out aucun des caractères chimiques de l'amidon ou des autres substances amylacées. Les autres au contraire poignent aux caractères physiques, déjà mentionnés, une réaction amylacée avec l'iode seule, ou avec l'iode et l'acide suffurique. Ce sont, d'amès Virchow, les come auxilotes faux. et les come samylades vais.

Parmi les premiers, nous citerons: 1º le sable cerènet, dans lequel auctine réaction chimique ne peut découvre une malère amylacée, quelle que soit l'époque de son développement; 2º les globes concentriques épidermiques qu'on trouve dans les cancrolles et les granules concentriques du thymus; 3º des corpuscules gélatineux, colloides, souvent de nature albumineuse; 4º les corpuscules de Hassatt qu'on trouve dans les caillois sanguins: 5º des granules de leuine, éte, cle.

Les corps amyloides vrais, qui sont surtout en discussion, offrent, avec les corpuscules de l'amidon, une analogic qui ne peut échapper à personne. On peut discuter sur quelques points de déails, sur certaines réactions chimiques, mais on est obligé de reconnaître que les corps amyloides ne ressemblent à aucun corps mieux qu'aux globules d'amidon. Ce ne sont pas scutement les caractères microscopiques qui confirment, cette opinion, ce sont aussi les réactions chimiques, l'exappen par la lumière noulrisée et mem la fermentation.

Les corpuscules amyloïdes n'out été reuconités à l'état normal que dans un frés-petit nombre d'organes, et on ne peut bien les d'utiles alors que dans le cerveau et la prostate. On en a encore trouvé dans les follioutes du çol utérin chez la femme, dans le mocus vaginal, etc.; mais ce sont loujours là des falls isolés, qui ne donnent qu'une tide incomplète de ces singuliers corpuscules. Nous parlerons sculement ict des corps anviloides du cervaiu et de cux de la prostate.

Gest dans la membranc des ventricules cérépraux et du canal de la moelle qu'on trouve surtout les corpuscules amyloïdes. Le siège principal de ess éléments paraît être Jdans une sorte de tissu [cellulaire placé entre les fibres nerveuses, et pour lequel Virchow a proposé nom de neurogita. L'épendyme qui recouvre le véritable tissu nerveux consisté surtout en neurogita dont l'épaisseur est assez variable, sui-vant certaines conditions pathologiques, dont il sera question plus loin. On découvre encore quelques-uns de ces corpuscules dans les nerfs des sens spéciaux, dans la rétine, etc.



Globule d'amidon. bb.
Corpuscules amyloides du
cerveau et de la prostate.
c. Corpuscule amyloide volumineux de la prostate
avec deux noyaux. d. Corpuscule amyloide dans lequel la lumière polarisée a
développé une croix noire.

Ces corpuscules sont en général arrondis, dispoés par lames, et ont à leur centre comme un noyau granuleux qui rappelle le hillé deig publes d'amidon. Busk et Donders ont dévelopié dans ces corpuscules, à l'aide de la lumière polarisée, une croix noire comme dans les grains de fécule. Quoique MM. Bristowe et Ord aient contesté ce fait, on ne peut pas attacher une grande importance à leur assertion, parce qu'ils ne paraissent pas avoir examiné les mêmes corpuscules laminés que ceux vus par M. Donders.

L'àction de l'iode sur ces corpuscules est des plus remarquables. Si l'on emploie une légère solution aqueuse d'iode, on voit ces corpuscules prendre une coloration bieue qui varie des teintes légères au bleu foncé. Si l'on ajoute de l'acide sulfurique et si on laisse la réaction se faire lentement, on obtient une coloration d'un beau bleu. Quand l'acide est concentré, la coloration passe du violet au brun rougestre ou noirâtre, tandis que les parties vojsines des corpuscules sont jaundires.

D'autres corpuscules provenant de la prostate présentent de trègrandes analogies avec ceux du cerveau et ont dù aussi être placés dans la catégorie des corpuscules amyloides vrais; on les trouve dans le liquide qui sort de chaque côté du verumondanum en comprimant la prostate. Ces corpuscules, rares ou extrémenent nombreux, solés on réunis en groupe, sont d'une forme ovoide où circulaire, d'un diamètre qui varie de 0,07 à 1 millimètre; lis sont presque tous renfiés à leur centre; quelques-uns sont transparents et à peine jaunatres, d'autres sont fortement colorés en brun rougetire et peu translucides, On les trouve formés de coucles concentriques disposées autour d'une sorte de hile ou de noyau central et granuleux; quelquefois on voit plusieurs noyaux entourés de ces lames imbriquées. Gette disposition des corpuscules amyloïdes se rapproche de celle des globules d'amidon, qui sont aussi (composés de lames embotiées les unes dans les autres, mais dont le hile très-marqué est le plus souvent excentrique.

Les caractères chimiques des corpuscules amylordes de la prostate ont été étudiés avec soin dans deux travaux de MM. Paulizky et Bouget, et l'on peut voir là que si ces corpuscules ne donnent point toutes les réactions de l'amidon, ils ne s'en éloignent pas d'une façon bien grande. Ainsi une solution d'odurre de potassium iodurée colore en james verdâtre on en vert les corpuscules prostatiques peu colors. Ceux qui sont très-brundires changent à peine de couleur; mais si l'on ajoute alors de l'acide sulfurique, on produit une teinte violette ou pourpre, et si l'on emploie de l'acide sulfurique étenda, on obtient une teinte bleue qui avec le temps devient d'un bleu-indigo obscur, presque noir. Nous voilà donc, après quelques réactions incertaines, arrivés à produire celle qui caractéries les srains, de fécule.

L'aclde sulfurique et une solution concentrée de polasse gonfient et font éclater les grains de fécule, mais les corpuscules amylordes sont doués d'une plus grande résistance: à froid, ces réactifs n'ont aucune action, mais à chaud, l'acide sulfurique dissout les corpuscules amylordes, et la polasse agit de mémes il l'on prolong l'ébullition.

Il n'y a pas, dans ces phénomènes chimiques, des caractères qui indiquent une séparation nette des globules d'amidon et des corpuscules amyloides. Les différences paraisent (enir plutôt à des conditions accessoires, comme l'époque du développement des corpuscules, la force et la quantité des réactifs, la durée de leur action, le métange de matières strancères, etc. etc.

M. Paulizky, aiquel nous devons une très-bonne étude des corpuscules amyloïdes de la prostate, soutient qu'à mesture que ces corpus-cules augmentent de volume, la matière amylacée disparaît et est peu à peu remplacée par des matières calcaires et colorantes. Ainsi se forment ces concrétions brundtres de la prostate; mais alors la réaction avec l'iode se ressent des modifications qu'éprouvent les corpuscules amyloïdes, et l'on comprend bien alors qu'on ne puisse pas obtenir toujours la coloration bieue clair avec l'iode.

On ne sauralt trop insister ici sur quelques détails chimiques que M. Paulizky a fait connaître avec un soin minutieux et dans lesquels on saisit encore plus d'une analogie avec les grains d'amidon végétal. Ainsi on voil des corpuscules amyloídes de la prostate qui prennent avec l'Ood d'abord une tiente d'un rouge-cuivre, et neusite celle d'un rouge-brun, et qui en cela ressemblent aux grains de fécule de l'épisperme de la helidioine. On trouve d'autres corpuscules amyloídes dont les lames concentriques sont alternaîtvement bien et brun ou dont les deux cort-leurs sont confondues sous une teinte d'un violet foncé. Il y a dans les grains d'amidon quelque chose de semblablet. Asagel à décrit des cor-

puscules amylacés dans lesquels l'amidon et la cellulose sont combinés de fapon que la cellulose serve de matrice à l'amidon. La teinte bleue produite par l'iode est d'autant plus développée dans ces globules que l'amidon prédomine, et réciproquement lorsque la cellulose est en excès, comme dans l'amidon de la chétionie, la couleur rougebrun est plus developpée. Mais l'addition de l'acide suffurique produit aussi la couleur pleue dans des orpuscules bruns, riches en cellulose.

Si l'on vent pénétrer avec M. Paulizky dans lous les détails de ces expériences, on arrive encore à découvrir d'autres conditions qui modifient les phénomènes chimiques. Si l'on emploie une petite quantité de teinture d'iode, si la solution hodée est faible, on obtientra une teinte bleue bien plus claire qu'avec une forte solution. Souvent la teinte bleue ne se manifeste bien qu'après une certaine durée du contact des deux substances; enfin, si la solution iodée est forte, les corpuscules prenent une couleur d'un noir fonc.

Quand ou a examiné de la sorte toutes les conditions du phénomène, on arrive à conclure qu'il n'existe, au point de vue chimique, que de faibles différences entre les globules d'amidon et les vrais corps amylordes.

On devait nécessairement rechercher, dans les corpuscules amyloides de la prostate, les effets de la lumière polarisée, qui, comme chacun le sait, produit des phénomènes si remarquables lorsqu'on examine avec elle les grains de fécule. Or si l'on prend une certaine quantité de ces corpuscules amyloïdes de la prostate, et si on les examine à l'aide du polariscope, on aperçoit une croix noire, comme dans la guerci-dessus d's i l'on recouvre alors la préparation d'une lame de mica, et si l'on fait tourner au degré convenable les prismes de Nicol, a obtient un fond violet clair et une croix latine dont les branches sont alternativement vertes et rouges. Ces signes polariscopiques se rapprochent beaucoup de ceux qu'on obtient avec les grains de fécule. A la vérité, la forme de la croix n'est pas la même dans les deux cas: dans les grains de fecule, c'est un X à branches diversement écartées, tandis que dans les corps amyloïdes, c'est une croix latine; mais ce ne sont past l'des caracières differentiels bien trancheis

Enfin il n'a point manqué aux vues de M. Paulizky des preuves qu'on itent à bon droit en grande estime, c'est de changer l'amidon en sucre à l'aide de la salive, de consider la présence de ce sucre, et enfin de développer la fermentation dans ces corpuscules amyloides qu'on retire parfois en assex grande abondance de la prostale.

Tous ces caraclères physiques, toutes ces réactions chimiques, établissent que nous avons affaire à des corps spéciaux, et non, commo n'a cru à tort, à des graisses et en particulier à de la cholestérine. Si cette dernière substance peut donner, avec l'acide sulfurique ou l'iode, une teinte violette ou bleuâtre, elle diffère des corps amyloides nar sa remarquable solubilité dans l'éther et dans l'atcool. Maintenant faut-il placer ces corps amyloïdes parmi les produits morbides ou parmi les éléments normaux f aut-il n'y voir que certains éléments utilimes et sans destination, comme les corps de Pacchioni? El Lá-dessus nous ne pouvons pas avoir d'opinion arrétée, mais nous présumons que ce sont des formes particulières de certaines substances qui ne servent blus à la mutrition.

MM. Pauliaky et Rougel, qui ont étudié avec soin les corpuscules amplotdes de la prostate, ont émis sur la nature de ces étéments des opinions qui sembient en apparence assez opposées, quotiqu'en vérité elles le soient moins qu'on le suppose. Ainsi le premier admet la plus complète ressemblance entre ces corpuscules et les grains d'amidon şuivant lui, ces deux espèces de corpuscules ont la même lamellation concentrique, le même éclat, le même propriété de conversion en sucre qui pent fermenter. M. Rouget n'accepte pas une analogie aussi complète avec les corpuscules d'amidon, et, pour lui, les corpuscules amplotdes de la prostate sont donés de caractères spéciaux qui établissent une sorte de transition entre les substances avoiées et les substances glycogéniques, entre les principes immédiats de formation animale et eux des fauses vénéfaux.

En deux mots, l'un des observateurs est surtout frappé des analogies, et l'autre des différences avec les globules d'amidon. Mais, entre ces deux façons de voir les choses, on peut soutenir, selon nous, que les différences sont minimes, presque insignifiantes, et qu'au contraire les analogies sont l'interactuelles.

M. Rouget établit encore que la matière des corpora amylacea est unie à une certaine quantité de substance azotée qu'il recomnait par la combistion et par un réactif assez sensible, le nitrate acide de mercure, qui colore en rouge les matières azotées; mais cette substance azotée est intimement unie à la matière amylacée, comme, dans les os, les sels calcaires sont unis à la gidation.

Si l'étude anatomo-physiologique des corps amytotdes est loit d'être complète, la pathologie laisse encore plus de questions indécises. Pour soumettre à une critique rigoureuse les faits qui ont été publiés, il faudrait rapporter les observations dans leurs moindres défaits et en discure la valeur soit isolément, soit en rapprochant les faits similaires. On comprendra qu'il nous ait été impossible d'entrer ict dans de si longs développements, et nous avons du nous borner à signaler les faits qui nous out paru les plus caractéristiques, sans pouvoir même nous astreiudre à un classement aussi méthodique qu'il ett été souhaltable de le faire.

On sait que l'école de Vienne a donné le nom de dégénérescence landacée à un état particulier des tissus analogue à la dégénérescence amyloïde, assez imparfaitement défini et jugé seulement d'après l'aspect extérieur des parties. Mais de cette indication à une description pathologique il y a loin, et probablement Hodgkin est-il le premier qui, envisageant les choses à un point de vue non plus anatomique, mais pathologique, a constitué la maladie.

Dans son remarquable mémoire inséré dans les Medico-chiruzgical transactions (L. XVII, 1832), il a rassenblé sons le titre suivant : On some morbid apperences of the absorbant glends and spleen, six observations, et comparé les faits dont il avait été démoir a vec de ce as analogues relatés par Bright et par d'autres médecins. Dans ces 6 observations, on avait noté une augmentation considérable du volume des angellons lymphatiques le long des grandes artères. L'affection lardacée, primitive, ne paraissait pas à Hodghn répondre à une plase que conque d'un état inflammatoire, puisque rien ne trahissait l'existence d'une inflammation antécédente; les vaisseaux lymphatiques étalent, il est vra i, plus ou moins remplis de sang au voisinage des ganglions altérés, mais sans lésion inflammatoire. Quant à la nature intime de l'alteration, il restait lui-même indécis et se demandait s'il y avait eu un dépot d'une matière nouvelle, peu susceptible d'organisation et in-capable de maintenir la viaitité normale du ganglion.

La rate était toujours altérée; elle contenaît des corpuscules analogues à ceux des ganglions et formés vraisemblablement par les corpuscules de filalipighi dégénérés; quelquefois cependant on n'avait constaté qu'une augmentation de la structure celluleuse blanche. En tout cas, la rate était affectée postérieurement aux ganglions. Déjà Malpighi avait signalé cette corncidence des affections de la rate et du système gangionnaire, torsqu'il disait, en parlant des corpuscules spléniques: «Si «ex morbo, universum glandularum genus turgeat, manifestiores red-«duntur (glandulæ) aucta ipsarum magnitudine, ut in défuncta puela cobservari in qua lien globulis racematim dispersis touts scalebat.»

En rappelant que cette lésion encore indéterminée avait du passer souvent inaperçue, Hodgkin rapportait des exemples douteux, dont un, emprunté au D'Lugol, lui avait été communiqué sous le titre de Cancer cérébritorme des gangtions lymphatiques et de la rate; mais lui-même oubliait de douner un nom à l'affection : aussi son travail eut-il peu de reteutissement, et, en reprenant le même sujet d'études, un médecin anglais avouait avoir connu trop tard, pour les utiliser, les recherches de son commatriole.

La question fut reprise longtemps après, en Angleterre, par Sandars, par Gairdner, et enfin par S. Wilks, le seul dont nous croyons utile d'analyser la longue et intéressante monographie.

Wilks donne à l'affection qu'il décrit, et qu'il croyait d'abord avoir découverte, le nom de maladie lardacée (lardaceous disease), dénomination déjà appliquée à la dégénérescence spéciale du foie, mais qu'il généralise.

En prenant le foie comme type, la surface de section est demi-trans-

parente, sans traces apparentes de structure, et donnaut, lorsqu'on l'incie, la sensation de la cire et du lard combinés. L'organe
peut être coupé en fragments à augles vifs, à surfaces lisses, et divisé
en trauches extrémement fines. L'alcool, les acides et les alcalis, et l'eterent pas sessiblement : aussi peut-on le consorver pendant longtemps
sans signes de décomposition. Ce n'est néanmoins, ajoute-t-il, ni de la
graises, ni de la cire, ni de la gétaltine, mais un composé albumineux
tout différent, histologiquement constitué par des masses d'un aspect
corné, rondes ou ovales, et indifférentes aux réactifs habitures.

Sauf les détails plus circonstanciés, cette description ressemble de tout point à celle de Hodgkin; nous reviendrons sur l'anatomie pathologique après avoir résumé quelques-uns des caractères cliniques de la maladie assez incomplétement relatés par l'anteur.

La maladie lardacée existe rarement seule, elle est le plus souvent associée à des manifestations scrofuleuses dans quelques parties du corps, et surtout dans le système osseux. Budd avait déjà fait cette remarque, en parlant de la maladie localisée dans le foie, que chez les enfants qui ont longtemps souffert de nécroses ou d'ulcérations osseuses. on voit souvent l'abdomen se tuméfier, les membres inférieures devenir ædémateux, et on constate à l'autopsie l'altération lardacée du foie Pour Wilks. la coïncidence avec des lésions des os est le fait capital : que ces lésions soient réputées scrofuleuses ou qu'elles soient syphilitiques, hydrargyriques, etc. Ainsi, sur 36 cas d'altération lardacée des viscères, 16 malades avajent des os nécrosés et 11 des signes de syphilis osseuse. Wilks attache à cette combinaison une telle importance, qu'il classe les 36 cas, dont il donne le sommaire, suivant la nature des antres affections qui ont corneidé avec la dégénérescence lardacée, nécrose et carie, syphilis et rhumatisme, phthisie, etc., et qu'il ne mentionne que deux cas réputés simples.

La maladie pent se localiser dans le foie, où elle se présente sous la forme que nous avons indiquée, l'organe étant augmenté de volume et de poids, et plus lobulé à la surface que dans aucune autre affection.

Dans la rate ainsi altérée, on consiste la présence de corpuscules arrondis, transparents, occupant la place des graules de Malpighi et n'envahissant, dans les cas extrêmes, que la moitié tout au plus du parenchyme. L'organe est plus volumineux, son appareuce extérieure n'est pas modifiée, il est dur, mais pas plus que dans certaines maladies du cœur. L'orsqu'on le coupe, on ne reconnait pas immédiatement dégénérescence qui ne devient manifesse que par l'exposition à l'air. Les corpuscules transparents, identiques à ceux du foie, sont formés par le déptot de la matière lardacée soit dans les corpuscules de Malpighi, soit à la périphérie des petites artères, soit même sur les trabécules fibreux.

C'est là l'altération type; mais deux autres altérations analogues à celles-là se rencontrent encorc dans la rate; toutes deux, la der-

XVI. 48

nière surtout, coïncident particulièrement avec l'état lardacé des ganglions et avec la tuberculisation pulmonaire ou autre.

Les reins sont aussi le siège de l'affection, soit isolément, soit en même temps que d'autres organes.

La localisation ou plutôt le dépôt de matière lardacée dans les ganglious lymphatiques, la combinaison des altérations des ganglions avec celles de la rate, sout soulement Indiquées par le D' Wilss, et presque dans les termes mense qu'avait employés Hodgkin. Gette variété ne octacide pas avec les lésions ossetuses, et c'est une des raisons pour lesquelles le D' Wilss léstic à se prononcer sur l'identité de l'affection ganglionnaire et de la dégénéresceince lardacée, telle qu'elle se présente dans les reins, le faire et la reil.

Ces données ainsi posées, Wilks en litre, plus ou moins explicitement, les conclusions suivantes. La dégénérescence lardacée est une altération sui generis qui se rapproche, par quelques-uns de ses aspects, d'autres produits anatomo-pathologiques, tels que le tubercule, mais qui s'en sépare par des caractères trancheis; ce serait une faute de la confondre dans une classe plus générale, lorsqu'il est possible d'en faire une espèce. Elle n'est ni la dégénérescence due à la cholestèrine, ni celle qu'on a désignée sous le nom de dégénérescence autyfolde.

Ges propositions essentielles, qui résument le travail du savant médecin du Guy's hospital, posent très-nettement le problème si elles ne le résolvent, et c'est pourquoi nous avons cru utille de commencer cette revue par l'exposé succinct des idées originales ou non, contestables ou fondées, mais certainement très-contestées, que Wilks a misse en avant avec la fucidité particulière aux médecins anglais. Nous l'avons fait dans l'espérance de bien faire comprendre aux médecins', encere pue familitarisés avec ces recluerches. l'état acque de la question.

Il esiste une série de phénomènes morbides constituant une cachexie spéciale et qui répondent à un dépôt d'une matière blanchâtre demi-transparente, composée d'éléments colluleix dans divers organes. Cette matière, désignées sous le nom de lardacée, d'après ses caractères extérieurs, trouble plus ou moins les fonctions de l'organie lui-même ou celles de l'élément organique qu'elle a envahi. Quelle est sa nature intime? quelle est sa constituit on bisolociume?

Pour Wilks et pour quelques-uns de ses compatifoles; elle était sans aualogue. Pour les médecins allemands qui ont adopté la doctrine de Virchow sur le point d'anatomie pathologique, elle n'est qu'une des formes que peut revêtir un produit qu'on retrouve à l'état normal dans certains tissus; el la maladie dite larquée rentre dans le cadre plus étendu des dégénérescences amyloïdes. On a vu à propos de l'histoire physiologique des corps amylacés, que, sulvant Virchow, ces corpuscules ont des caractères définis qui les rapprochent de l'amidon, et qu'en particulier ils prennent au contact de l'iode la couleur bleue caractéristique; cette réaction décisive pour les corps amplacés nor-

maux ne s'applique plus aux corps amylacés pathologiques qui ne se colorent que par l'iode additionné d'acide sillurique, et qui méme, en présence de ce réactif, sont loin d'avoir toujours une coloration bleue manifeste. Les corpuscules amyloides, ainsi que leur nom méme l'indique, ne sont donc que des productions ayant une certaine ressemblance avec les corps amylacés proprement dis, ressemblance assex contestable pour qu'on soit autorisé à les rapprocher, d'une part, de la graisse, de l'autre, de la cholestérine, et qu'en somme on ne soit rien moins que fix sur leur nature véritable.

En donnant à la dégénérescence lardacée le nom de dégénérescence anylotde, les observateurs allemands sont donc bien loin d'avoir décidé la question, ils ont pris pour terme de comparaison un produit histologique lui-même assez mal connu, an lieu de se contenter d'une comparaison plus grossière empruntée à l'aspect du lard, de la circ ou d'une rave. En apparence, ce changement de dénomination n'a pas d'autre signification, au fond il a cut et il a encore une assez grande importance. Etablir l'analogie d'un produit pathologique avec un élément normal de certains tissus, c'est préparer les voies à un raprochement plus intime, c'était surtout tire conséquent avec l'esprit général de la doctrine que l'école actuelle de Berlin cherche à faire prévaloir.

Définitive ou non, la dénomination de corps amylordes est actuellement usitée dans la science, où elle a remplacé celle de dégénérescelleradecé qui répond probablement aux mêmes lésions et certainement aux mêmes symptômes, dans les cas où la maladie s'accuse par des symptômes appréciables.

Les travaix des médecins allemands sur ce sujet peuvent se diviser en deux parts: les uns se sont bornés à signaler la présence des corps amyloides dans divers organes, à titre de production accidentelle, ou tout au moins secondaire; les autres ont étudié le processus morbide en rapport avec l'évolution du produit, et se sont surfout préoccupés des cas où la dégénérescence est assez étendue pour nêtre plus une simple curiosité pathologique, mais pour devenir une forme de maladie.

En Fraince, la dégénérescence amyloide a fourni matière à peu de recherches platologiques y fl. Luys, qui à étaide des corps amylacès normanx de la peau, et dont les observations ne sont pas à l'abri des objections prévues par Mayer (Frontep's Neue Notes, 1959), a recherché simplement 31 existait des corps amyloides che des individus atteints d'affections diverses, et il a conclu de son examen qu'on en rencontrait toipoirs un certain nombre.

Nous laisserons de côté les investigations entreprises et poursuivies à ce premier point de vue, pour ne nous occuper que des observations plus significatives où la dégénérescence amylorde avait pris d'assez grandes proportions pour devenir la lésion principale, sinou la cause directe de la mort.

La thèse de Pagenstecher résume assez exactement l'état de la question, telle qu'elle était posée en Allemagne en 1858; on connaissai alors 31 observations, dont 10 avec affection des os, 8 avec spyhilis, 4 avec tubercules pulmonaires, 2 avec albuminurie; mais, dans ces 31 cas, l'anatomie pathologique est de beaucoup supérieure à l'étude clinique à peine organisée et réduite le plus souvent à un examen d'autant plus incomplet, qu'on n'avait pas soupçonné pendant la vie l'existence du produit qu'on découvrait anvés la mort.

Gette prédominance de l'investigation cadavérique, qui est un des caractères de la médecine altemande de notre temps, est éminemment regrettable; elle ne donne de la lésion que les degrés ultimes; elle ne présente pas les symptômes en regard de la désorganisation, et sacrific, au détriment de la vraie pathologie, les odés physiologiques de la maladie. Sous ce rapport, les médecins anglais ont été plus heureux, ou mieux inspirés, quoique leurs observations laissent encore bien des desiderates, mais les travaux anglais sont évidemment restés à peu près inconnus à l'auteur qui, suivant les habitudes de son pays, borne volontiers son érudition aux recherches de ses compartioles.

A cette époque, on avait trouvé la dégénérescence amyloïde sous forme d'infiltrations dans les parois des artères, où elle avait été signa-lée par Hodgkin, dans les ganglions où il l'avait surtout observée, et où depuis elle paratt avoir été repoontrée très-rarement, dans les reins, dans le foie, dans la rate, dans le canal intestinal, dans les nerfs, les poumons, les cartilages, et même dans les muscles. Les faits ainsi recueillis suivant le hasard des autopsies n'étaient susceptibles d'aucune coordination.

Virchow a consacré un chapitre de sa pathologie cellulaire à l'étude des corps amyloïdes. Bien que son ouvrage, récemment traduit en français, soit d'evenu accessible à lous les lectuers, il n'est pas hors de propos d'en résumer les points essentlels; nous serons ainsi dispensés de revenir sur les mémoires assec nombreux qu'il a publiés dans ses Archies pour l'anatomie pathologique.

Les artérioles sont le plus souvent le point de départ et le siége de la transformation amylorde, qui de leurs parois s'étend aux portions voisines, ou à ce qu'll appelle le territoire histologique de l'artère. A mesure que les parois sont altérées, le calibre du vaisseau se retrécit; de là un obstacle au cours du sang, et la décoloration; chaque fibre-cellule est remplacée par un corps compacte, homogène, qui perd bientôt tout aspect celluleux, pour constituer une masse plate et friable. On suit surtout cette dégénéres cence dans le foire. En isolant par la pensée un acinus hépatique, ou trouve l'une portion centrale occupée par l'infiltration pigmentaire, 2º une zone moyenne décolorée, environnant les ramifications de l'artère, décolorée, transparente, amylotole, et 3º enfini la zone externe, en rapport avec les brauches de la veine-porte, infiltrée de graisse. Par l'évolution progressive de la lésion, la cellule hépatique devient un corps amyloïde homogène, sans couches concentriques, comme on les trouve dans les corps amylacés, sans division intérieure, sans traces en un mot de la celulie orimitive.

L'altération tend le plus souvent à se généraliser; elle paraît déterminée par un apport de matière altérée dont le sang aurait été le véhicule: mais c'est là jusqu'à nouvel ordre une supposition dépourvne de preuves directes. Virchow incline aussi à croire que l'infiltration amyloïde des ganglions est pour beaucoup dans la production de la dyscrasie, bien qu'il n'ait pas déterminé l'ordre de fréquence des diverses localisations qu'il indique. Quant aux symptômes correspondants aux altérations, il se borne à les énoncer en ces termes : d'un côté, nous trouvons un état cachectique très-prononcé, de l'autre, le phénomène si fréquent de l'hydropisie, avec toutes les lésions que l'on comprend sous le nom de maladie de Bright. Dans presque tous les cas où la maladie a atteint un degré très-avancé, les malades sont plongés dans un marasme profond. Dans quelques observations, on ne trouve pas une seule artériole dans toute l'étendue du tube digestif, qui ne soit atteinte par la dégénérescence, et cette transformation est décisive, en ce qu'elle supprime la résorption, et crée une tendance à la diarrhée.

A l'œil nu, la transformation amyloïde n'est appréciable que par l'application du réactif iodé; au microscope, elle présente les caractères que nous avons indiqués, et qui, variant suivant les périodes, sont loin d'avoir touionrs une érale évidence.

Ainsi, d'après les idées de Virchow, l'obsacleà le circulation du sang dans les artériotes serait le fait dominant; il serait du à une gene toute mécanique, apportée aux fonctions des valsseaux, et plus tard, par un mode encore indéterminé, le produit amylacé envahirait les parties voisines, qu'il détruirait successivement pour se substituer aux cellules normales. Cette explication est trop conforme à la théorie générale de l'auteur, pour qu'on ne reconnaisse pas qu'elle a di le séduire, elle répond trop exactement à une idée préconçue, pour qu'on l'adopte sans autre contride.

Les observateurs allemands, la plupart élèves du professeur de Berlin, se sont surtout appliqués à suivre, dans chaque organe spécialement affecté, la marche de la dégénérescence amyloïde. Parmi ceux qui se sont voués à cette étude, il faut citer au premier rang Friedreich.

Daus ses recherches sur les corps amyloïdes du poumon, il était aridé à ettle conclusion que ces corps prenaient naisance dans la fibrinidé à ettle conclusion que ces corps prenaient naisance dans la fibrinée petites masses de sang extravés, la fibrine se congulant par couches concentriques, et plus tard subissant la transformation amyloïde. Le seul fait qui, en debiens des organes pollmonaires, ait paru confirmer cette donnée, est une observation du professeur Linhart, qui, dans une hématocèle, constata la réaction par l'iode la plus manifeste dans tous les dépôts fibrineux anciens, sans traces d'organisation.

Plus tard, Friedroich (tudia avec détails la dégénérescence des reins et de divers autres organes; mais son mémoire le plus sintéressant peutêtre est celui qu'il a publié en collaboration avec le chimiste Kekulé, de Gand; on y voit au mieux quelles incertitudes règnent encore sur la nature intime des productions amvioriés.

Voici, en peu de mots, le fait qui a fourni la matière de cette longue étude, moitlé anatomique, moitlé chimique.

Pemme de 36 ans. A l'automne de 1866, aceès de fièvre intermittente, avec douleurs dans la région de la rate, se prolongeant irrégulièrement pendant une année; vomissements et diarrhée revenant par intervalles; amaigrissement. Dans l'automne de 1857, ascite, paracentèse abdominale.

La malade entre à l'hôpital académique de Heidelberg, le 14 janvier 1858.

On constate une maigreur considérable, de l'edème des membres inférieurs, fous les signes de l'anémie. Le foie est dans les dimensions normales, la rate double de volume; épanchement abdominal, urine foncée, rare (1018), légèrement abhumineuse; diarrhée rehelle. — Le 30 janvier, nouvelle ponction abdominale, sivite d'une amélioration sensible. Les accidents se reproduisent; — Le 16 février; troisième paracentèse; quatrième opération le 18 mars. — Le 29, la malade succombe. dans le dernier degré de l'épuisement.

A l'autopsie on constate, outre les lésions secondaires faciles à prévoir, les altérations microscopiques suivantes : dans le fole, dégénéres, cence amytotée peu intense des parois de quelques vaisseaux, lass sanguins, sans transformation analogue des cellules; une partie de la rate est complétement transformée matière amytotée vaisseaux, lacis fineux, cellules, tout est devenu une substance complétement anémique, transparente, et richement colorée par le réactif iodo-sulfurique deVirchow; dépôts amytotées dans les reins, les poumons, la muqueuse de l'intestin ulcérée par places. Ajoutons à ces caractères, que la malade portait diverses lésions osseuses et autres, de nature à faire croire à l'existence d'une syphilis constitutionnelle; ajoutons aussi qu'il n'est pas fait mention de l'état des canzilions.

Outre l'intérêt clinique et anatomique qu'elle présente, cette observation permit un examen attentif du produit déposé en quantité si considérable dans la rate.

Les questions, que les deux auteurs cherchent à résoudre, furent de savoir : l'* il a rate allérée contenait des quantités exeptionnelles de cholestérine, qui expliquassent la réaction par l'iode additioniné d'acide sufferique; 2° si elle renfermait un corps qui chimiquemont rentrat dans la classe des substances amplacées. Des expériences poursuivies dans dans ces deux sens, ils se cruent autorisés à conclure : l'en que la rate contenalt en effet de la cholestérine en notable proportion, mais que la cholestérine n'était pas la cause de la réaction: 2º qu'elle ne renfermait aucun corps chimiquement analogue à l'amidon ou à la celluiose. Ils admirent que, conformément aux vues que Friedreich avait exposées à propos des transformations amyloïdes des dépôts sanguins du poumon, la dégénérescence était due à une transformation d'un produit abmineux. L'altération amyloïde rentra ainsi, à leurs yeux, dans la classe des composés protétiques, qui ont déjà fourni si ample matière à toutes les hypothèses chimico-anatomiques.

Que sera-ce si à ces suppositions on ajoute celle de Mayer, qui croit avoir saisi un rapport de causalité entre les corps amyloïdes des animaux et la production chez ces animaux d'entozoaires de diverses esnèces

Nous ne pouvons, dans ce résumé très-succlind, passer en revue lous les organes où on a constaté la dégénéroscone amylofte. Nous avons indiqué les altérations du poumon, de la rate, des ganglions, mais nous croyons utile d'insister davantage sur la transformation amyloide des reins. Pour ces organes, en effet, il ne s'agit parsaculement de noter un produit pathologique nouveau, mais de savoir si l'unité de la maladie de Bright doit ou non étre décomposée et si on n'a pas, sous la même dénomination, réuni des modes d'altération différents, parmi lesquels les produits amyloides réclameraient une place distincte.

Pour Virchow, il y aurait lieu de séparer d'abord la forme simplement inflammatoire de la maladie de Bright qu'il désigne sous le nom de néphrile parenchymateuse; une seconde forme dans laquelle le tissu interstitiel est surtout modifié, et enfin probablement une troisième due à l'altération amyloide des artères affrentes du gloméries.

A cette division toute anatomo-pathologique, le professeur Traube a essayé de raticalere l'histoire clinique de la dégénérescence amylorde des reins. Bien que la tentative soit restée fort imparfaite, elle mérite d'un certain nombre d'observations détaillées qu'on consultera toujours avec fruit, dût-on ne pas adopter les conclusions, et en second lieu parce que Traube s'est trouvé rapmené par l'examen des falts aux idées exposées par Wilks sur la conficiéence de l'attération amylorde avec d'urerse sepèces de cachexies.

Sept observations ont 46 publiées en 1838 par l'auteur (Aligem, med. cent. Zeit) et cinq autres en 1880 (Déuzec Künk., janvier et février). Les sommaires des cinq dernières observations qui donnent une idée incomplète du contenu, mais que nous reprodusions, ne pouvani traduire lei les observations tout entières, sont airgis foriquiées.

1º Homme, 34 ans. Hémiplégie gauche, d'origine syphilitique, à laquelle viennent se joindre les signes d'une degonérescence la rdacée des reins. Plus tard, épanchement pleurétique gauche, considérable. Mort par suite d'un érvsloèle. Dans ce cas on peut constater que la sécrétion

de l'urée était diminuée par le fait de la maladie, et qu'elle était accrue par l'emploi de diurétiques énergiques, en même temps que s'augmentait la sécrétion du liquide urianier que la dégénérescence lardacée des reins, comme les autres affections rénales qui abaissent le chiffre des matériaux solides de l'urine, favorise la production d'inflammations secondaires des membranes s'écruess (pleurésie, péritonite).

2º Homme, 34 ans. Anciennes cicatrices syphilitiques du pharynx et du foie; catarrhe pulmonaire et vésical chroniques; dégénérescence amyloïde des reins; pneumonie terminale avec quelques points de gangrène.

3º Homme, 36 ans. Tubercules pulmonaires; hypertrophie du venricule droit du ceur. Degárderscence lardace des reins, de la rate, et probablement du foie; amélioration sous l'influence de l'huille de foie de morue. Dans ce fail, qui ne s'est pas terminé par une autopste, le diagnostic a été établi d'après l'hypertrophie de la rate, sans fôvre intermittente authecèdente et sans arrêt de la circulation veineuse, d'après l'état des urines fortement albumineuses et dont le poids spécifique varie de 1.007 à 1.015.

4º Homme, 43 ans. Traces d'une affection osseuse guérie depuis longtemps; rétraction du rein sous l'influence de la dégénérescence amyloide; hypertrophie avec dilatation du ventricule gauche du ceur; tension intense du système de l'aorte. Amblyopie par dépôt hémorrhagique dans la réline; accès de céphalalgie, pneumonie à marche rapide, péricardite, ocème pulmonaire, mort. Urine fortement albumineuse. La diminution de volume des reins sous l'influence de la dégénérescence mérite d'être notée.

5º Homme, 21 ans. Diminution notable du volume des reins à la suite de la transformation amyloïde. Les petites artères de la rate et du canal intestinal donnent avec l'iode la réaction caractéristique. Dilatation et hypertrophie du ventricule gauche: Hémorrhagies nasale et pulmonaire, dénds hémorrhagiones sous-cutanés. Pneumoin. Mort.

On peut, par ces seules Indications, voir combien de phénomènes pathologiques sont venus se réunir dans ces observations qui portent toutes sur de longues maladies terminées par des accidents aigus. On comprend aussi quelles difficultés doit rencontrer le diagnostic quand il embrases un tel complexus de symptômes. Néamonis Traube a cru pouvoir tirer de ces faits quelques règles que l'expérience devra oronfirmer ou finfirmer, et que nous nous borreons à énuméres.

1º Une urine albumineuse, limpide, jaune pâle et d'un poids spécifique peu élevé, sous des volumes variables, indique ou la dégénérescence lardacée, ou une diminution de volume des reins qui peut être due à une néphrite diffuse non supourante.

2º Si le malade qui rend une urine ainsi constituée présente des signes de syphilis constitutionnelle, d'affection scrofuleuse chronique des os, de tuberculisation pulmonaire à marche lente, il y a lieu de supposer une altération amylotde des reins. 3º Cette supposition acquiert plus de probabilité si le foie et la rate ou si la rate seule est hypertrophiée, sans fièvre intermittente antécédente et sans stase veineuse, et si en même temps il existe de la diarrhée.

Traube attache également une certaine importance à la combinaison avec ces signes d'une dilatation du cœur.

Nous n'avons pas besoin de faire ressortir tout ce que ces données diagnostiques ont d'insuffisant, sinon de contestable, et cependant elles représentent à peu près les notions cliniques les plus positives. L'indécision du diagnostic serait encore bien plus frappante, si nous cherchions à analyser les observations relatives aux altérations amylordes d'autres organes ou d'autres apparells.

En résumé, et pour réduire à quelques propositions le peu que nous savons aujourd'bui sur ce mode de dégénérescence qui appelle de nouvelles études, et qui dès à présent méritait d'être signalé à l'attention des observaleurs, on peut dire :

Que les dégénérescences lardacée, circuse, amylorde, répondent à une seule et même lésion, dans laquelle des subdivisions plutôt pressenties que déjà déterminées pourront être ultérieurement instituées soit d'après la forum enicroscopique du produit, soit d'après au réaction chimique, soit d'après son siége et son plus ou moins de diffrision:

Que l'altération est constituée histologiquement par une substance paraisant occuper les parois des artères et secondairement les cellules du parenchyme, et composée d'abord de corpuscules homogènes, transparents, sans noyaux, sans membrane appréciable, de forme très-variable, sefondant plus tard en une masse plus ou moins considérable, paraissant s'infiltrer dans les éléments du tissu qu'elle fait successivement disparatire, en changeant à la fois leur couleur et leur consistance.

Que la coloration par l'iode ou par l'iode et l'acide sulfurique ne peut être que provisoirement considérée comme étant à elle seule suffisamment caractéristime:

Que le produit, quoique plusieurs observateurs aient soutenu ces diverses opinions, n'est ni de la cholestérine, ni de l'amidon, ni de la cellulose, ni une substance végétale plus ou moins modifiée;

Que les faits cliniques recueillis jusqu'à présent ne sont ni assez nombreux ni assez décisis pour permettre de constituer un type morbide correspondant à la lésion soit généralisée, soit localisée dans quelques organes;

Que la maladie lardacée semble plutôt répondre à des phases encore indéterminées de quelques cachexies, telles que la syphilis, la tuberculisation, etc., que former une cachexie spéciale et essentielle.

REVUE GÉNÉRALE.

PATHOLOGIE MÉDICO-CHIRURGICALE.

E Greffes animales (Nouvelles observations de), par Mil. Gayr, Sesso el Azu. — La science compte aujourd'hui bon nombre de faits de portions de tissus ou d'organes, d'appendices, presque complétement détachés du corps ou même détachés entièrement, et qui, réappliqués en contact, avec les parties entrales, ont repris racine et ont évité aux malades de cruelles mutilations. Il est bon de mettre sous les yeux des médecins ces faits, qui témoignent de la puissance curative et réparatrice de la nature, et qui sont propres à les détourner de l'idée de saorifier des parțies qu'ils pourraient conserver. Voici trois faits de ce genre:

OBSERVATION Iro. - Le 3 mars dernier, on apporte au Royal free hospital un jeune homme de 20 ans, dont la moitié antérieure de la langue était presque entièrement coupée. Ce jeune homme avait sa langue hors de la bouche lorsque le choc violent du brancard d'une voiture contre le menton, en rapprochant les arcades dentaires, avait produit cette mutilation. La moitié antérieure de la langue ne semblait plus tenir qu'à quelques filaments; il semblait donc qu'il y avait peu d'espoir d'en obtenir la réunion au reste de l'organe, Cependant M. Gant crut qu'il était indispensable de la tenter. Après avoir arrêté l'hémorrhagie, ce qui ne fut pas sans quelque difficulté, il rétablit la continuité des parties au moven de trois points de suture entreconpée en haut et autant en bas. Gomme on s'y attendait, il survint un peu d'inflammation et de gonflement. Toujours est-il cependant que lorsqu'on procéda à l'examen des parties, le 5 mars, la réunion avait en lieu par première intention. Une cicatrice solide se forma les tours suivants : mais la sensation était bien moins parfaite sur la partie latérale droite que sur la gauche de l'organe, parce que la séparation avait été bien plus complète à droite.

Oss. II. — Un garyon de 11 ans, occupé à sanner les cieches, eut le petit doigt pris entre une cloche et la muraille; ce doigt, presque antièrement détaché du corps, ne tenait plus à la première pibalange que par un petit lambeau de tégument, que M. le D'Sossa, l'auteur de cette observation, eut un instant l'idée de conjer. Réfféchissant ceppidant qu'il n'y avait aucun inconvénient à attendre, que peut-être il scrait possible de lui conserver le doigt, ce médecin, après avoir trempé de la charpie dans une infusion tiède d'armica, en enveloppa le doigt et mission tiède production de la charpie dans une infusion tiède d'armica, en enveloppa le doigt et maintin les parties en rapport à l'aide de deux petites attelles en car-

ton, en même temps que, pour plus de séreté, il lui donnait pour support le doigt annulaire. Les fomentations d'arries furent continuées pendant qu'on surveillait attentivement les choses au point de vue de la production de la gangrène. Port heureusement il ne survint rien de pareil : les tissus déchirés; er éunirent graduellement, les os fracturés se consolidèrent, et le doigt flut conservé en entier, avec la liberté de ses mouvements. (Bullein de thérapeullume. 15 aouit 1860).

Oss. III (M. Azam). — Le 5 mai 1800, Jean Desplats, de Talence, près de Bordeaux, jaconnail un morecau de bois avec une hachetle trèstranchante; un coup mal dirigé porte sur l'index de la main gauche, et, le tailliant en bee de flûte, en enlève 3 centlmètres, suivant une direction oblique de haut en base de dedans en dehors. La ligne de séparation partage l'ongle en deux, rase laiéralement la phalangette, sur laquelle l'instrument aû digitser, et emporte la puple du doigt presque en entier. La douleur et la perte de sang amènent une syncope complète.

Un voisin présent à l'accident donne au blessé les premiers soins, et lorsqu'il est revenu à lui, c'est-à-dire après environ dix minute, l'a l'heureuse idée de ramasser la partie séparée et de la replace; îl a plaie, puis il entoure le dolgt d'un morceau de linge recouvert de baume de conabu.

Trois heures après, le malade se présente dans ma salle d'hommes, non pour y demeurer, mais pour demander un consell. L'interneadjoint, M. Vergely, qui se trouvait dans le service, dépanse le malade avec soin, constate que la séparation a été compléte, et entouve le doigt de bandelettes de toile-pieu soigneusement imbriquées. Le malade ne souffre que très-neu.

Trois Jours après, Desplats vient à l'heure de la visite; il n'a pas souffert; le pansement est respecté, mais je puis constator qu'il ne s'en échappe aucune humeur gangréneuse. Après trois ou quatre jours, il se présente de nouveau, et je reconnais qu'un stylet introduit à l'extrémité de la pulpe, entre deux bandelettes, est parfaitement senti par le malade. Le succès de la greffe me paraît certain; cependant une portion de la pulpe a une couleur noire qui me fait cráindre un sphacèle nartiel.

Le qualorzième jour, les bandelettes sont entevées compléciement ; la portion notrâtre de la puipe n'était autre chose qu'un caillet de sang épanché sous l'épiderme mortifié. La piùpe set entitère, et tout le lambeau présente une adhérencé parfaite; l'épiderme seul est mortifié. Une ligne cicatricielle ovalaire indique, de la manière la plus évidente, que le lambeau était complétement séparé, et restera la preuve indétébile du suceès de cette tentative, qu'en parell cas on ne saurait trop limiter. (Journat de médecuée de Bordeaux, 1890, n° 7).

Leucocythémie; observation par le D' G. Susauss. — James Y..., agé de 24 ans, meunier, fut recu dans le service de M. Gairdner le

G aodt (839. Il avait eu, pendant la dernière quinzaine, des épistaxis répétées, bientôt suivies de céphalalgie et d'une lassitude genérale. C'était un homme de forte taille, assez gras, mais à fibre molle et flasque. A son entrée, il avait le teint extrémement pâle, anémique, la face comme pâteuse; il se palignait de céphalalgie frontale, d'une langueur générale qui l'empéchait de se livrer à aucun effort; pupilles largement dilatées; genetives molles, spongieuses, assignant facilement; haleine fétide, appétit conservé, selles régulières. Rien d'anormal dans les organes de la respiration et de la circulation.

Le 9 août, épistaxis abondante, qu'on arrêta cependant facilement par le tamponnement. On prescrivit de petites doses de sulfate de magnésie et l'acide sulfurioue à l'intérieur.

Le 10, on constata une augmentation de volume manifeste du foie et de la rate (5 pouces de malife verticale pour chacun de ces organes). Dans le sang, examiné au microscope, on constata une augmentation enorme de globules blancs. Le malade se plalgnati de douleur dans les lombes; l'urine fournissait un dépôt assez abondant d'acide urique et d'urate d'ammoniauxe.

Le 15, un peu d'épistaxis.

Le 16, hémorrhagie assez abondante par les gencives. — Application de jus de citron, d'alun, et de teinture de myrrhe, sur les gencives; carbonale de fer à l'intérieur.

Le 20, le maiade se plaint d'une aggravation de la céphalaigie, de somnolence; le pouls monte à 90.

Le 21, frisson assez intense, face bouffie, expression un peu typhoide. — On supprime le fer.

Le 22, pouls à 96; langue sèche, brune, fendillée; tendance au sommeil; le malade est constamment plongé dans un état voisin de la torpenr, d'où il est cependant facile de le tirer; il ne se plaint que de sa céphalalgie. Quatre selles diarrhéiques.

Le 23, persistance de la fièvre, nausées, douleurs vives dans les reins; urine peu abondante, fortement albumineuse. — Bitartrate de potasse, 4 grammes.

Le 27, épistaxis qui dure plusieurs heures et ne s'arrête qu'à la suite de tamponnement. — Acide gallique à l'intérieur.

Le 28, l'épistaxis se renouvelle par l'ablation du tampon; vomissements grisâtres, contenant un grand nombre de globules sanguins.

Le 29, affaissement progressif; mort.

Autopie. Rate de consistance normale, volumineuse, pesant 660 gr.; les corpuscules de Malpichi paraissent plus abondants et plus volumineux qu'à l'état normal. Foie volumineux, pesant 2 kilogr. 950 gr. parenchyme friable, apparemment graisseux, présentant une coloration rosée. L'estomac ne confensit pas de saug, mais as muqueuse dait le siége d'un grand nombre de pétéchies. Reins pales; unqueuse du bassinet épaissie et congestionnée (cause probable de l'albiminiurie); centre de la congestionnée (cause probable de l'albiminiurie)

chymoses disséminées sous la plèvre viscérale des deux cotés. Poumons emphysémateux, sains d'ailleurs. Cœur normal, contenant des caillois décolorés; pétéchies sous le péricarde et sous l'endocarde. Le sang contenait une proportion très-considérable de globules blancs, on en compiati jusqu'à 70 dans le champ du microscope; les globules rouges étaient au contraire moins nombreux et moins colorés qu'à l'état normal. Eduhuargh médicat journal, juillet 1890.)

Cette observation reproduit la plupart des caractères propres à la leucocythémie splénique. M. Schearer ajoute qu'il a en ce moment sous les yeux un exemple de leucocythémie lymphatique (Virchow), dans lequel presque tous les ganglions lymphatiques extérieurs sont hypertrophiés, tandis que la rate a conservé son volume normal. Dans ce cas, comme cela est la règle, les globules blancs sont généralement plus petits que dans la leucocythémie splénique. Dans l'observation qui précède, les ganglions lymphatiques n'étaient pas affectés. On n'a pas non plus noté ces productions particulières, analogues à du tissu lymphatique, qui ont été remarquées dans différents organes chez des sujets affectés de leucocythémie. Comme ces lésions sont rares et encore peu connues, nous ajoutons ici deux observations qui n'ont pas été jusquelà publiées en France, et où l'on retrouvera les principales formes des productions en question. La première observation appartient à M. Page. qui l'a publiée dans le British medical journal (1859, nº 20); la seconde, de M. Boettcher, a paru dans les Archives de Virchow, t. XIV.

1. Leucocythemie; gonflament de la rate et des ganglions lymphaliques; oncytax lymphaliques dans le foie et la rate. — Une servante, agée de 34 ans, d'une bonne santé antérieure, avait eu, un mois avant son entrée à l'hôpital; un accès de fièvre, auquel avait succèdé une tuméfaction de l'hyocohondre gauche, et enfin un achème des jambes.

Le 9 férrier 1856, jour de son entrée, elle se plalgnait de douleurs brûlantes au niveau de la rate, qui édait très-tuméfiée; constipation; langue séche et brune; pouls à 108, plein et mou; aspece cachecique; sommeil agité. — Fomentation sur l'abdomen, blue pitts, mixture saline

Le 13, érysipèle de la tempe droite, qui dura trois jours, après lesquels la malade se trouva mieux. — Vin de Porto.

Le 21, abdomen plus tuméfié, fluctuant. - Quinine.

Le 27. Dyspnée, douleurs violentes dans le dos ; ædème des extrémités inférieures ; un peu d'albumine dans l'urine.

Le 29. Douleurs extrêmement violentes dans le flanc; la malade n'éprouve quelque soulagement qu'en y exerçant des frictions continuelles; gontlement dur et indolent des ganglions cervicaux et inguinaux.

2 mars. Délire; teint jaune sale. Mort.

Autopsie. Épanchement dans toutes les cavités séreuses. Les ganglions bronchiques et médiastinaux antérieurs sont normaux; ceux du cou, de la base du cœur, du mésentère et de l'épiploon gastro-hépatique, les sus-pancréatiques, prévertébraux, iliaques et fémoraux, sont volumimineux, durs, et présentent une couleur de chair pâle; corps thyroïde volumineux; reins granuleux; cà et là décolorés.

Le foie, très-volumineux, contient de petits noyaux blanchâtres, de volume variable; les plus volumineux ne sont pas plus gros qu'un pois.

La rate pèse 4 livres, elle descend jusqu'à l'épine iliaque antérieure et supérieure; elle présente une coloration bleu noirâtre au dehors; en y pratiquant des incisions, on trouve des noyaux analogues à ceux du foie.

La face interne de la dure-mère est revêtue d'une couche très-mince de fibrine molle; cerveau normal.

Le D' Ogle, qui se chargea de l'examen microscopique, trouva dans les ganglions engorgés et dans les noyaux malades du foie et de la rate, un grand nombre de corpuscules blancs et de cellules analogues aux globules purulents, et quelques cellules ou vésicules volumineuses renfermant 1 à 4 noyaux de grandes dimensions. Le sang de la veine splénique et des veines cave inférieure et azygos contenait en outre de grandes cellules contenant 7 on 8 novaux tirés-cros.

II. Leucocythémie; tumeurs tymphatiques du foie et des reins. — F. Krist, agé de 40 ans, entra le 21 janvier 1858 dans le service du professeur Weyrich, à Dorpat; il avait eu autrefois une fièvre intermittente, et était suiel à des catarrhes des voies respiratoires.

En 1852, il souffrait de douleurs épigastriques accompagnées de dèvre pendant quelques semaines. Bientôt après, il s'aperçut d'une dureté et d'une tuméfaction de l'hypochondre droit; il perdit l'appétit, et fut pris d'une diarrhée qui persista jusqu'en décembre 1853. En 1856, il renrit de l'appétit, et les douleurs épigastriques diminuérations.

En 1854, il remarqua un gonflement douloureux des ganglions lymphatlques de l'aisselle; du cou et de l'aine. Pendant l'été 1857, il commença à s'amaigrir! il éprouvait une grande lassitude et de la dyspnée, et transpirait beaucoup la nuit. Il s'alita en décembre.

Lors de son entrée, il téait très-amaigri et avait un aspect cichècetique et anémique ; il présentait les symptòmes d'un catarrhe bronchique ; crachats muqueux abondants; etc. Le foie était volumineux, ainsi que la rate; l'abdomen sénsible à la préssion, l'appetit conservé. I malade était très-abatut; son état ne changes gière pendant quelque temps. L'appétit était tantot nul; tantot normal; la diarribée alternait avec la constipation, qui persista vers la fin. Les extrémités inférieures s'infiltrèrent, la faiblessé augmentá de plus en plus, l'oute s'affaiblit; des douleurs erratioues se montrèrent dans les extrémités.

Dans la nuit du 26 au 27 mai, survint un frisson; qui se répéta dans la matinée du 27; la peau était sèche, la respiration fréquente. Rétention d'urine, grande anylété. Nort dans la soirée.

Autopie. Un peu d'edème sous-arachnotdien; épanchement séreux, dans les deux plèvies; edème des deux poumons. Cœur volumineux, contenant des caillots mous, blanchâtres, un peu ictériques; muqueuse laryngée et trachéale injectée, couverte d'un mucus concret; edème de la claite.

Le péritoine contenait un liquide citrin.

Le foie pessit 7 livres; sa surface était semée de granulations grissaires, du volume d'un grain de millet; son parenchyme, anémié, peu coloré, très-dense et résistant, avait sur une coupe l'aspect luisant de la cire, et renfermait un grand nombre de granulations analogues à celles qu'on remarquait à sa surface, et des dépois tréguliers formés par la même substance. La veine porte conteuait quelques caillots mous, friables, d'une uuiance rouse clair.

La rate avait une longueur de 20 centimètres et pesait une livre et demie; son parenchynne était dense, homogène, rouge clair, d'aspect circux.

Le rein gauche, de volume normal, avait également une apparence circuse; les deux substances paraissaient homogènes, très-denses et pales. Le rein droit avait subi les mêmes altérations, et il était en outre un neu plus volumineux uu'à l'état normal.

La muqueuse gastro-intestinale était généralement pâle, si ce n'est au niveau du cœcum et de la partie supérieure du gross intestin, où elle était le siège d'ume hyperénie veineuse. Vers la fin de Piléon, on voyait des follicules isolés tuméfiés, ét en outre de petites saillies ponctuées de la muqueuse.

Les ganglions sous-maxillaires, axillaires, bronchiques, inguinaux et iliaques, ceux du mésentère et de la petite courbure de l'estomac, étaient très-volumineux, mous, gris rosés. Ceux du mésentère avaient insuraux dimensions d'un œuf de noule.

Reamen microscopique. Les calliois recueillis dans divers vaisseaiux et dans le cœur contenaient une projection extraordinăire de leuco-cythes; ceux du cœur droit en étalent coffiposés presque exclusivement, et renfermaient en outre des cellules plus petites, analogues à celles de la lymnile.

Les granulations grisaltres signalées dans le fole étaient composées presque excitistrement de noyaux libres, sphériques ou aplatis, et de quelques celulues inicéfolaires, puis d'un stroma finement strié, d'apparence fibreuse, interposé à ces étéments; elles étaient toutes disposées dans les parois de petits vaisseaux, qui se déssinalent sous forme de stries grisatures sur le fond du parenchyme, et dont quelques-uns étaient oblitérés.

Dans les reins, ces dépôts n'occupaient que la substance corticale et la base des pyramides; ils étaient situés dans le stroma intermédiaire aux canalicules, et n'étaient composés que de noyaux. Ceux-ci étaient disposés en groupes plus ou moins réguliers, dont quelques-uns étaient

768 BULLETIN.

renfermés dans des cellules allongées, qui ne paraissaient autres que les cellules plasmatiques.

Les artérioles droites des pyramides étaient visibles sous forme de stries luisantes; leurs parois étaient épaissies, blanchâtres; elles se coloraient en violet quand on les traitait par l'iode et l'acide sulfurique (désénérescence amyloïde).

Dans la rate, on voyait surfout des noyaux et des cellules libres ou déposées dans une gangue homogène ou fibreuse. Mêmes éléments dans les follicules isolés de l'intestin grêle et dans les saillies que présentait sa muqueuse.

Dans les ganglions lymphatiques enfin, on ne trouvait qu'une multiplication (hyperplasie) des éléments normaux.

La rate et le foyer dégénérés du foie présentaient, comme les vaisseaux des pyramides de Malpighi, la réaction caractéristique de la substance amyloïde.

BULLETIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

I. Academie de Wédecine.

Hydrologie. — Brièreté et compression du cordon ombilical. — Kyste hydatique du foie. — Monstre double de la classe des monocéphaliens. — Thrombus de la vulve et du vagin. — Porte-caustique laryngien. — Apoplexie pulmonaire. — Purpura hemorrhagica. — Obstétrique. — Opération césarienne.

Séance du 23 octobre. L'Académie a entendu la lecture du rapport général sur le service médical des eaux minérales de France. Ce rapport avait été confié à M. A. Tardieu; nous en extrayons quelques passages : « Une loi récente, une réglémentation nouvelle, attestent la solitication du gouvernement et assurent aux eaux minérales le privilége d'une protection devant laquelle cède même le droit commun de la propriété. Le service de l'inspection médicale, mieux défini, reçoit la double garantie d'une organisation hiérarchique plus forte et d'un recrutement plus sévère qui ne peuvent manquer d'étever encore dans l'avenir la considération et le mérite du personnel médical attaché officiellement aux fablissements thermaux, sans mencer jamais les droits imprescriptibles de la liberté d'exercice que confère sans réserve le litre de docteur en médicalie.

- « Si sur un seul point, et par une application abusive d'un principe secellent, le réglement nouveus semble méconaltre le véritable caractère de la médication thermale, en affranchissant de toute surveillance et de tout controlle l'usage des eaux minérales, en fait, les dangers trop réels de cette mesure seront d'autant plus facilement conjurés, que l'autorité de l'inspecteur et la prévoyance de l'administration iront, en quelque sorte, au-devant de la contânce du public : et il est permis de dire que cet inconvénient disparant dans l'ensemble des améliorations considérables que réalis la réforme administrative et légale récemment accomplie dans l'organisation des caux minérales de la France.
- « L'hydrologie médicale constituée à l'état de science et rapprochée du niveau de la médecine moderne: la pratique thermale ramenée aux saines méthodes de l'observation clinique, auxquelles elle était restée si longtemps étrangère; la spécificité d'action et l'appropriation thérapertique de chaque espèce d'eau minérale substituée à l'universalité banale des applications empiriques; la recherche patiente et si utille des indications et surtout des contre-indications; jusqu'iet trop souvent négligées dans les établissements thermaux; la révision laborieuse des malyses anciennes et l'extension des connaissances acquises sur la composition chimique des eaux minérales : tel est le programme que s'est tracé et qu'à fellement observé la Société d'hydrologie de Paris.
- « Les publications qui ont trait à l'hydrologie tenden len même temps à se relever. Au lieu de ces écrits sans valeur dont le nombre ne compensait pas la stérilité et qui encombraient la science, on peut citer avec honneur des ouvrages récents qui attestent de sérieux efforts et dont quelques-uns out de véritables services render.
- « Einfin, et comme un dernier écho de cette agitation féconde qui ine ut manquer d'ajouter à la prospérité des eaux minérales, il nous sera permis de faire entendre le retentissement d'une presse spéciale née de œ mouvement même, et qui, sous une forme parfois légère et piquante, souvent instructive et sensée, répand hors du monde savant les lumières de la science hydrologique, donne à cette branche de l'art de guérir le prestige d'une mode nouvelle, et fait passer de salutaires conseils sous le charme d'une spirituelle causerie, »

Séance du 30 octobre 1880. M. Devilliers donne lecture du résumé d'un mémoire intitulé: l'Auscelles recherches sur la brièseté et la compression du cordon omblitait. Les conclusions de ce travail ont été consiguées par M. Devilliers dans un pli cacheté qu'il a déposé à l'Académie de le 18 mai 1858. Sur sa demande, M. le président ouvre ce pli cacheté et donne lecture de la note œui vest renferenée. Voici cette ne.

« La brièveté, soit naturelle, soit accidentelle, du cordon ombilical, est l'un des accidents du travail de l'accouchement dont le diagnostic présente le plus d'incertitude et de difficulté.

XVI. 49

- « Presque tous les signes considérés par les auteurs comme indiquant cet accident ne s'appliquent pas directement à lui ou ne se rencontrent que très-rarement dans la pratique.
- a Je me propose de démontrer, dans un travail (c'est celui que M. Devilliers communique aujourd'hui à l'Académie) basé sur un assez grand nombre d'observations, dont la première, décisive, remonte au 28 février 1858, que les sigues de la brièvelé du cordon ombilical sont:
- « 1º Un amoindrissement subit des mouvements du fœtus à une époque plus ou moins rapprochée du terme dans la brièveté accidentelle, ou des mouvements peu étendus pendant une grande partie de la grossesse, et surtout vers la fin, principalement dans la brièveté naturelle:
 - « 2º Quelquefois des douleurs utérines prématurées ;
 - « 3° L'élévation conservée du fond de l'utérus au moment du travall, et chez les femmes dont le bassin est bien conformé, et dont l'enfant se présente d'une manière normale :
- « 4º Pendant tout le travail de l'accouchement, une tension, une rigidité des parois de l'utérus, même entre les douleurs et jusqu'à l'expulsion du fetus:
- « 5° Quelquefois une douleur apportée à un point fixe du fond de l'utérus au moment des contractions :
- « 6º La présence du souffie ombilical sur un ou plusieurs points de la surface de l'utérus, surfout après la rupture des membranes, mais dans le cas de brièveté accidentelle seulement:
- « 7° Souvent une marche très-lente du travail de l'accouchement avec affaiblissement successif des contractions utérines dans les cas de brièvelé très-proponcée (sans autre cause apparente):
- « 8° Des douleurs terminales très-sensibles et comme réprimées dans les dernières périodes du travail :
- « 9° Des signes de souffrance du fœtus à une époque avancée du travail, surtout les parties fœtales étant profondément engagées dans le hassin:
- « 10° Une terminaison quelquefois brusque de l'accouchement et précédée ou accompagnée d'une légère hémorrhagie.
- « Les signes 1, 3, 4, 6 sont les plus caractéristiques. Leur présence doit toujours engager l'accoucheur à se tenir prét à agir s'il le faut.
- « Le danger de la brièveté naturelle ne se manifeste que vers les dernières périodes du travail, et est rare. Le danger de la brièveté accidentelle se manifeste plus tôt, et provient principalement de la compression du cordon.
- « Au reste, ce dernier accident (qu'il y ait ou non brièveté du cordou ombilical) est pour l'eufant une cause de danger plus fréquente qu'on ne le croit généralement. »
- Quant au traitement, M. Devilliers, dans la note qu'il a lue aujourd'hui à l'Académie, recommande les frictions avec l'extrait de beliadone

sur le col utériu, dans le but de modifier la résistance des parois de l'utérus et de son orifice, et, aussitot qu'on le peut, de chercher à dégager ou à relâcher les anses du cordon, ou, si cela n'est pas praticable, de couper ce cordon soil avec l'ongle, soil avec un instrument, en froissant l'extrémité festale pour éviter l'hémorrhagie et terminer tout de suite l'accouchement. L'auteur rejette la version comme irralionnelle et danaceuse, et donne la préférence à l'emploi du forcens.

— M. Boinet présente un jeune homme guéri d'un kyste hydatique du foie par la ponction (selon la méthode de Récamier) suivie d'injections iodées, et qui avait été vainement traité d'abord par un assez grand nombre de nonctions capillaires.

Séance du 6 novembre. Un monstre double, de la classe des monocéphaliens, est mis sous les yeux de l'Académie par M. Depaul. Voici les principales particularités que présentait ce monstre : cordon ombilical unique: soudure s'étendant depuis la partie supérieure du sternum jusqu'à l'ombilie: thorax unique fermé en avant et en arrière; un sternum composé de deux moitiés non symétriques du sternum de chaque enfant. Le thorax est divisé en cinq cavités principales : une médiane, placée entre les deux sternums, renfermant le cœur, qui est situé verticalement; quatre latérales, formées par deux cavités doubles, contenant quatre poumons normaux. Les reins et le tube digestif présentent la disposition normale. Le cœur n'offre d'autre particularité que l'épaisseur presque égale des parois des ventricules et des oreillettes; la persistance du trou de Botal et l'existence de quatre aortes séparées, dont deux abdominales et deux fournissant les artères du cou et de la tête. La veine ombilicale, double dans le cordon, est simple dans l'abdomen; il v a trois artères ombilicales et senlement un foie.

— Une partie de la séance a été consacrée à l'obsétrique, et l'Académie a entendu la lecture d'un mémoire de M. Laborle, intitulé : Histoire des îtrombus de la vuive et du vaçiu, spétalement aprês l'accouchement. Considérations anatomiques sur le stêge des îtrombus et sur leur retisement.

Nous résumerons en quelques mots les points principaux de ce tra-

L'auteur considère le thrombus de la vulve ou du vagin survenant après l'accouchement comme une affection toujours grave, puisqu'elle peut compromettre la vie des malades; la gravité varie suivant le siége occupé na l'épanchement sanguin.

M. Laborie, suivant les notions anatomiques, divise l'épanchement en trois catégories : 1º le périnéal, 2º le sus-périnéal, 3º le vaginal intra-pariéal. Dans ces divisions principales, il reconnatt certaines variéées; ainsi les thrombus périnéaux peuvent avoir leur siége au delors de l'anordrose superficilel, dans le sac dartorque, entre l'aponévrose superficielle et la moyenne, entre l'aponévrose moyenne et la profonde. Les thrombus sus-périnéaux peuvent être situés entre l'aponévrose profonde du périnée et l'aponévrose pelvienne ou au-dessus de cette dernière.

L'étiologie des thrombus est obscure. Il est impossible, en effet, d'admettre l'influence prédisposante d'affections préexistantes, comme, par exemple, cela a été dit pour les varices. Les seules causes prédisposantes doivent être recherchées dans la structure anatomique des parties, dont la richesse vasculaire est des plus remarquables; il faut leuir compte en plus de l'accroissement marqué de cet appareil circulatoire pendant la grossesse. L'action contondante du produit qui se fait sentir sur des parties déjà si favorablement prédisposées constitue la cause efficiente habituelle.

Les thrombus périnéaux et les thrombus vaginaux intra-pariétaux u'offrent généralement que peu de difficultés pour le diagnostic; il n'en est pas de même pour les thrombus sus-périnéaux, dont le diagnostic est loin de se présenter dans les mêmes conditions de simplicité.

Faut-il inciser ces tumeurs ou les abandonner aux seules ressources de la nature? Bien qu'applicable à tous les cas de thrombus, l'incision peut être différée sans inconvénient et quelquefois être évitée dans les différentes variétés de thrombus périnéaux; elle est urgente dans les thrombus sus-périnéaux evoie de progrès et lorsque le thrombus même superficile gone ou entrave complétement les fonctions des or-ganes extra-evivies.

— Avant de se former en comité secret, l'Académie a pu voir un nouvel instrument destiné à pratiquer la cautérisation du larynx, quilui a été présenté par M. Trousseau, au nom de M. Fournié, de l'Aude.

— M. Houssard, correspondant de l'Académie, à Avranches, a lu dans cette même séance un mémoire sur l'appéteix pulmonaire par congestion. L'auteur, après avoir rapporté un fait d'apoplexie pulmonaire qu'il a ul l'occasion d'observei il y a une quiuraine d'annése environ, frace l'histoire de l'apoplexie pulmonaire congestive. Cette variété d'apoplexie pulmonaire n'est point la variété ordinaire décrite et signalée par les bons observateurs, dans laquelle les malades expectorent plus ou moins abondamment du sang de couleur noir-jais, à la suite d'une veritable déchirure du tissu pulmonaire, et qu'e instruet rarement une mort immédiate; mais c'est une apoplexie pulmonaire, par congestion, ass déchirure du poumon, se terminant d'une manière promple, soit par la mort, soit par la résolution, quand l'intervention de l'art est assex active.

Ce genre d'apoplexie, qui se lie presque toujours à une lésion primitive du cœur, se déclare d'une manière assez brusque, le plus habituellement la nuit, pendant le sommeil, après un repas copieux. Elle se reconnati aux signes suivants: oppression considérable, anxidér précordiale, battements du œur vifs et forts, altération de la face qui est pâle ou violacée, et couverte d'une sueur froide; expecioration spumeuse, blanche ou l'égèrement rosée; fréquence du pouls, petit, quelquefois insensible; respiration fréquente, courte, accompagnée le plus souvent d'un râle bruyant; râle sous-crépitant et râle muqueux pronoccé.

Les moyens à opposer à cette affection sont: la saignée générale , les sinapismes et les pédiluves sinapisée, à position verticale, et plus tard les dérivatifs sur le tube intestinal. M. Devergie, à l'occasion de cette lecture, rappelle qu'en 1834 ou en 1836, îl a lu à l'Académie un mémoire sur les morts subites, mémoire basé sur 45 autopsies, et tendant à détruire cette opinion accréditée jusqu'alors en médecine, que la mort subite est due à une appoiexie cérébrale, dite foudroyrante; tandis qu'il m'en est qu'une produisant ce genre de mort, celle qui résulte de l'épanchement sanguin dans la protubérance annulaire; 39 fois sur 45 la mort subite provient d'une congestion pulmonaire.

Séance du 12 novembre 1860. La séance publique a été courte; après un rapport de M. O. Henry sur les eaux minérales de Quezac (Lozère) et de Miral (Drôme), M. Jolly a douné lecture du rapport annuel sur les énidémies de 1859.

— M. Devergie a pris ensuite la parole pour rendre compte verbalement d'un travail adressé par M. Dubourg, de Marmande, membre correspondant, au suiet du purpura hæmorrhagica.

Ce iravali, envoyé à neu près en mème temps qu'un mémoire de M. Pize sur le même sujet, renforme trois observations recueillies par l'auteur dans une période de vingt-deux années. Dans un de ces cas, le purpura dail surreun pendant la convalescence d'une fièvre typhfordé traitée par les émissions sanguines. Dans le deuxième cas, il s'agit d'un homme atteint d'une hypertrophie du cœur, et affaibil par des saignées répétées et une dyspersie gastraligique. Le troisème est relatif à une dame que les chagrins prolongés et une gastralgie invétérée avalent réduite à un état voisir de l'évoisement.

M. Devergié fait remàrquer, avec l'auteur, relativement à l'étiologié de cette affection, que le purpura homorrhagione est généralement lisà un état d'appauvrissement du sang. Chez le premier sujet, la maladie a durt rois mois; le deuxième a succombé (probablement à son affection du cœur), et chez la troisième malade, le purpura, après avoir duré dixbuit mois, fut très-avantageusement modifié par le perchibrure de fer. Avant l'usage de ce médicament, cette malade, comme les deux autres, avait été traitée par les moyens ordinaires (lactate, carbonate de fer, ratabilia, etc.).

A quatre heures, l'Académie se forme en comité secret.

Séance du 20 novembre. La place vacante dans la section d'accounchement set le prochain rapport de la commission chargée d'examiner les titres des candidats rendent compte des communications obstétricales, qui sont fort nombreuses depuis quelque temps. M. Mattel est venu lire un mémoire qui a pour titre: De plusieurs points d'obstérique, où les faits, n'étant pas en harmonie avec les principes généralement reçus, de-madent des étues nouvelles. Ce travail, fort étendu, et qui ne comporter lem moins que l'étude de l'art obstétrical tout entier, est relatif aux moyens à l'aide desquels Tauteur se flatte de diminuer considérablement la mortalité à la suite de l'accouchement en ramenant toutes les phases de cette opération à leur type physiologique.

— La question de l'opération césarienne après la mort de la mère a été traitée par M. Hatin dans un intéressant travail. L'auteur soulève une grave question de responsabilité médicale, et vient demander à l'Académie quelle sera la conduite à suivre pour le médecin, qui se trouve placé entres a conscience qui lui dit d'agir, et de sauver la vie à un enfant voué à une mort certaine sans son intervention, et la loi qui Ini interdit de toucher au corse de la mère avant les limites léseine.

M. Hain se prononce pour l'opération immédiatement après le décès, et demande que le médeein soit autorisé par la loi à intervenir activement. Examinant les objections que l'on pourrait faire à cette proposition ; il les réfute successivement. Esfin, appelant la statistique ellemène au secours de son opinion, il dit qu'il n'en est pas besoin pour deviner que l'autorisation demandée sauvera infiniment plus d'enfants qu'elle ne compromettra de mères, et que si, aux yeux de la société, enfants et mères opt des droits égaux à la protection, de par la statistique même l'absention du praticien n'a plus guêre d'excuse, et que son intervention immédiate devient un devoir sacré dans l'immense majorité des cas.

II. Académie des sciences.

Embryofinie. — Reproduction complète des os. — Nutisme consécutif à la fière typhoide. — Empioi du chloréforme dans les acconchements. — Délire mélancolique. — Vésicule ombilicale. — Paralysie générale. — Influence fâcheuse de l'ivresse sur le produit de la conception, — Interdiction des alfanés. — Cénérations spontanés. — Production du sucre dans ser paporis avec la résorption de la graisse, — Délires spéciaux provenant dans le odurs des paralysies générales. — Qurare dans les nérvoss convulsires.

Séance du 15 octobre. — Développement des premiers rudiments de l'embryon; fornation primitive de l'axe cérébro-spinal du système nerveux; développement de la corde dorsale et du canal perificat; tel est le titre d'un travail lu par M. Serres, qui se résume dans les propositions suivantes:

1º L'axe cérébro-spinal du système nérveux est le premier des organes qui se détache de la substance plastique qui constitue l'embryon.

2º Par suite de cette *primogéniture*, son mode de formation dévient le type de la formation des autres organismes.

3º Les noyaux vertébraux par lesquels débute le canal osseux qui doit encaisser l'axe cérébro-spinal sont constamment doubles.

4° Les parties de ces demi-noyaux qui doivent constituér le corps de la vertèbre sont réunies en avant par une lame fibreuse dont la formation osseuse complète le corps de chaque vertèbre.

5º Sur l'axe de réunion des demi-noyaux des corps vertébraux , apparaît un filament cartilagineux, renfermé dans une gaine fibreuse.

6° Ce filament cartilagineux, qui constitue la corde dorsale, est continu, et ne présente pas les intersections qui caractérisent la colonne vertébrale des animaux vertébrés.

7º Enfin on peut en déduire la probabilité que, dans l'histogénie microscopique, l'organisation paraît suivre, dans l'arrangement de ses éléments, les règles qui lui sont propres pour les organes eux-mêmes.

L'Académie a etisuite entendu la lecture d'une observation sur la reproduction complete des os, par M. Mottel. Il s'agit d'un jeune homme, atteint de fracture comminutive et compliquée de la jambé, avec contusion, issue des fractuents osseux, eschares, etc.

Le membre blessé ayant été placé dans un apparell spécial; au bout de six mois, ajoute M. Mottet, la ciestristation des plates était faité dans toute leur étendue, si ce n'est à l'endrolt de la fracture. A cette époque, la jambe aurnit put être amputée au lieur d'ételon, mais dans de mauvaises conditions, car il ent fallu opérer près de l'articulation du genou, sur un tissur régénére; et de plus il existait encore time fistule près de la tête du péroné, fistule qui ne se guérit que lors de la chute des os.

Le délachement des esquilles se fit du onzième au douzième mois. Au quinzième mois de la blessure, le vide formé par l'étimination des séquestres était presque comblé; une masse osseuse s'était formée; elle acquérait loss les jours de la fermét é, déjà le malade pouvait marcher avec des héquilles, et faire exécuter à son membre des mouvements dans tous les sens, sans le voir fléchir ; ajourd'hu la jambe a recouvré toute as solidité, et elle a conservé sa longueur et sa rectitude normales.

D'après les faits que j'ai vus, dlt M. Mottet, je ne crains pas de dire que l'amputation à la suite de ces fractures ne doit être pratiquée que très-rarement, et dans les cas seulement où il ne sera pas possible de temporiser.

Séance du 22 octobre. Les cas de mutisme consécutif à la fièvre ty-

776 BULLETIN.

photde sont assez rares; aussi trouvera-t-on quelque intérêt dans la communication suivante de M. Baudelocque: Ch. F...., soldat, agé de 23 ans, fut affecté, en 1886, pendant la campagne de Crimée, de la fièvre typhotde, et, dans le cours de cette maladie, le 16 mai, il perdit l'usage de la parole; c'ést à titre de muet non sourd qu'il fut admis à l'hôtel impérial des Invalides; à cette époque, il ne pouvait prononcer aucun mot, ni même produire aucun son. Le 1^{ex} septembre dernier, Charles F.... vint me consulter; il était alors muet depuis plus de quatre ans, et, par suite du traitement médical que je lui ai fait subir, il a recouvré peu à peu la parole.

— L'emploi du chloroforme dans les accouchements est beaucoup plus vulgarisé en Angleterre qu'en France; peu de travaux ont été consacrés par les médeclins français à la recherche de l'influence des agents anesthésiques pendant le travail de l'accouchement; c'est à l'étude de en point d'obsférique qu'est consacré le mémoire de M. Jeaucourt.

Pour éviter tout accident dans la provocation de l'anesthésie, dit l'auteur, il faut veiller à ce qu'il existe une rénovation incessante de l'air contenu dans la poltrine, jusqu'à l'invasion du sommeil. Si jusqu'à ce moment la respiration s'est. faite toujours d'une manière égale et continue, elle ne s'interrompra pas de nouveau.

L'anesthésie chez les femmes en couches ne doit pas être poussée ordinairement plus loin que l'abolition de la sensibilité et la résolution des membres supérieurs. Sous l'influence du sommeil qu'on provoque chez elles, et avec l'aide d'inhalations bien dirigées, l'accouchiement perd as gravité ordinaire, et s'accompili d'une manière normale, sans danger aucun, sans courir même les risques de voir le travail se suspendre sous erlaeitir, si l'on prend la précaution d'administer les vapeurs au moment que j'ai appelé d'élection, c'est-à-dire au moment de la dilatation complète dut col; comme en outre les conséquences en sont loutes favorables, et diminuent la fréquence des accidents puerpéraux, on peut rassurer l'esprit public sur l'anesthésie, et la proposer à toutes les femmes en couches.

— Le délire métancolique, considéré comme signe précurseur de la paralysie générale, a déjà été l'objet de plusieurs communications récentes, et M. Linas, en rappelant l'opinion de M. Baillarger, qui cherche à établir la spécialité de la métancoite hypochondriaque, comme signe précurseur de la démence paralytique, celle de M. Brierre de Boismont, qui signale comme caractéristique de cette période la perversion des faculte morales et affectives, enfin celle de M. Billod, qui conclut que la métancoite avec stapeur précède et aunonce le plus souvent la paralysie, M. Linas, disons-nous, croit que la vérité rest dans aucune de ces assertions prise exclusivement, mais qu'elle se trouve dans les trois réunies. En d'autres termes, le délire dépressif, précurseur de la paralysie effectale, ne revet point une physionomie péciale, pathognomonique.

Il est susceptible de prendre non-seulement la forme hypochondriaque, mais encore toutes les autres nuances de la mélancolie.

M. Linas, s'appuyant sur l'observation clinique et sur l'autorité de MM. Calmell, Bayle, Parchappe, Trélat, etc., croît pouvoir poser les conclusions suivantes : 1º Ni le délire hypochondriaque ni la mélancolie avec stupeur n'ont aucun caractère spécial, aucune valeur pathognomonique, relativement à la période prodromique de la paraiysie gégérale.

2º On peut observer, au début, comme dans le cours de cette affection, toutes les variétés du délire mélancolique.

3º Cette vérité n'est pas une acquisition nouvelle dans l'histoire de la paralysie générale, et les faits rapportés par MM. Baillarger, Brierre de Boismont et Billod, ne servent qu'à lui fournir un surcroit de démonstration.

— M. Ch. Robin a donné lecture d'un mémoire sur la structure intime de la vésicule omé; ilicale chez les mammifères. Nous le résumerons en peu de mots :

Les anatomistes et les embryogénistes, qui ont décrit la vésicule ombilicale, se bornent à dire, en pariant de sa structure, qu'elle est constituée par le fœulitet muqueux du blastoderme. Aucun ne s'est préoccupé de la comparaison des éléments anatomiques qui composent les parois de cet organe avec ceux de l'ammios, de la tache embryonnaire et des tisus un fretus oui succèdent à cette tache.

Les résultats de cette comparaison sont cependant importants. Les celtules qui, par leur juxtaposition et leur cohérence, constituent les feuillets du blastoderme, ne sont pas seulement dissemblables d'un feuillet à l'autre de cet organe, comme on le savait; elles sont en outre d'espèce différente dès leur origine, et pendant toute la durée de leur existence, dans la partie dite tache embryonnaire et dans celle qui, continue avec elle, formera bientôt l'ammios d'une part et la vésicule ombificale de l'autre.

Dès l'apparilion des diverses parties du blastoderme, on peut constater des différences de texture entre celles dont vont provenir les organes définitifs et permanents de l'ombryon et celles qui forment les organes temporaires ou transitoires du fetus. Ainsi il n'y a pas similitude entre toutes les cellules du blastoderme; le nom de ectuels embryonuniers ne doit plus être considéré comme servant à désigner une seule espéce d'éléments antaniques; más il doit avoir un sens générique, et il s'applique à plusieurs espèces d'éléments, ayant les caractères de cellules.

Séance du 29 octobre. — La paralysie générale et ses prodromes ontencore fait les frais de cette séance, et d'abord c'est une note de M. C. Pinel dans laquelle 11 cherche à montrer que l'existence du délire spécial hypochondriaque, séparé de la mélancolie et de l'hypochondrie, ne se778 BULLETIN.

rait pas justifiée par une observation rigouveuse. Ce délire, revêtant tantôt la forme mélancolique, tantôt la forme hypochondriaque, et d'autres fois ces deux formes simultanément, peut, dit-il, précéder, accompagner ou suivre la paralysie générale, sans qu'il en établisse le diagnostic d'une manière positive. Enfin le délire dépressif alternait souvent dans le cours de la paralysie générale avec le édire expansif,

- M. Brierre de Boismont adresse la lettre suivante: « La question que j'at traitée devant l'Académie et abordée il y a quatorre ans dans la Revue et la Gazate médicale est celle des modifications profondes que la folie, et en particulier la paralysie générale, font éprouver longtemps avant la constatation de la maladie au caractère, à l'humeur, à la conduite. Ce sujet intéresse au plus haut point la psychologie, la médente légale, et ses conséquences paralques frappent tous les bons esprits. Empécher de fiétrir un homme qui n'est qu'un malade, tel est le plan que je me suits proposé dans mes deux notes sur la folie des jeunes gens, et la perversion des facultés morales et affections dans la période prodromique de la paralysie emérale.»
- M. Dehaut, à l'occasion d'une communication récente de M. Demeaux, concernant l'influence fâcheuse de l'état d'ivresse du père sur le produit de la conception, cité à l'appui de son opinion les deux faits suivants qui lui semblent bien caractéristiques, mais qui ne le sont pas.

Le jeune X...., âgé de 15 ans, est épileptique depuis l'âge de 18 mois. Au moment de la conception de cet enfant, le père, grand buveur, finissait, nour faire usage de son expression, une neuvaine bachique.

Pour le second fait, on a également l'aveu du père : le sujet, âgé aujourd'hui de 22 ans, est épileptique depuis son jeune âge.

— M. de Gastelnau adresse une note sur l'interdiction des aliénés, note dans laquelle il cherche à appeler l'attention sur les conditions physiologiques auxquelles il faut avoir égard, pour que des mesures judiciaires destinées à garantir les intérêts de personnes supposées incapales de les défendre elles-mêmes deviennent par le fait plus préjudiciables qu'utiles.

Séance du 5 novembre. A plusieurs reprises l'Académie a reçu des communications sur la thorie des générations spontanées. Dans une note récente sur le même sujet, M. Pasteur a établi, par des expériences nombreuses, qu'il n'y a pas dans l'atmosphere continuité de la cause des générations dites spontanées, c'est-4-drie qu'il est toujours possible de prélever en un lieu déterminé un volume notable, mais limité, d'air ordinaire, n'eyant subi aucune espèce de modification physique ou chimique et touit à fait impropre néarmoins à provoquer une allération quelconque dats une liqueur éminemment putressible. De là ce principe que la condition première de l'apparition des étres vivants dans les infusions ou dans les llueurs fermenteschies n'existe aux dans l'air les infusions ou dans les llueurs fermenteschies n'existe aux dans l'air considéré comme fluide, mais qu'elle s'y trouve çà et là, par places, offrant des solutions de continuité nombreuses et variées, comme no doit le prévoir dans l'hypothèse d'une dissemination des germes. Il était curieux de suivre les idées que suggèrent ces résultats, en soumettant l'air pris à des hauteurs diverses au même mode d'expérimentation. C'est ce urit à filt. M. pasteur.

Il présente trois séries de flacons remplis de matières, putrescibles et puis é a trois haucurs différentes; celui de la troisième série a été puisé à un Montanvert, près de la mer de Glace, à 2,000 mètres au-dessus du niveau de la mer. Dans la série de flacons dont l'air a été puisé à une fable hauteur, il s'est dévelopé des copos organisés dans presque tous les flacons; dans la série où l'air à été puisé à une hauteur moyenne, le nombre de flacons où se sont développés des brganismes a été moins grand; enfin sur les flacons de la troisième série (au nombre de vingt comme ceux des deux autres), un seul a présenté une altération du liquide putrescible. D'où M. Pasteur conclut, comme de ses précédentes expériences, que le développement des organismes est dû à des germes répandus dans l'air.

— M. Colin présente un mémoire sur la production du sucre dans ses rapports avec la résorption de la graisse et la chaleur pendant l'abstinence et l'hibernation.

L'auteur résume dans les propositions suivantes les conclusions auxquelles l'ont conduit les recherches exposées dans sou mémoire :

- 1º La résorption ou la combustion de la graisse, la production du sucre, l'entretien de la chaleur animale à son degré ordinaire, sont des phénomènes intimement liés entre eux et dépendants les uns des autres.
- 2º L'abstinence chez les animaux maigres ne peut être supportée longtemps; elle y détermine très-vite un abaissement de température coincidant avec la disparition presque complète du sucre dans le foie, le sang, la lymphe et les autres líquides normalement sucrés;
- 3° Chez tous les individus gras ou d'un embonpoint moyen, la durée de l'abstinence, toutes les autres conditions restant d'ailleurs semblables, paraît exactement proportionnelle à la quantité de matière grasses mise en réserve dans les tissus: tant que l'animal a de la graiseo, la la vie s'entretient, le sucre se renouvelle dans le foie, ainsi que dâns les fluides nutritiés, et la température du croys ne baisse sus noblement.
- 4º Pendant l'hibernation, la production du sucre conserve une activité qui est parallèle à la résorption de la graisse.
- 5° Enfin, chez tous les animaux privés d'aliments, le foie éprouve des changements très-remarquables: il marche vers l'atrophie, et ses cellules perdent leur graisse à laquelle se substitue le sucre.
- Dans une note sur les délires spéciaux qui surviennent dans le cours de la paralysie générale, M. Legrand du Saulle parle d'abord du

délire des grandeurs signalé par Bayle, comme étant le signe précurseur et le symptôme de la paralysie générale. Il dit qu'en se plaçant dans les conditions où Bayle s'était mis lui-méme, et en ne comptant que les cas de montomanie et de manie, on peut constater le délire ambitieux dans les quatre cinquièmes des cas de manie qui se terminent par la paralysie générale. Invoquant l'autorité de M. Calmeil, M. Legrand du Saulle étabil il a valeur diagnostique et romonstione de cette forme de foile.

Passant au délire hypochondriaque, il rappelle que ce délire a été signalé en 1857, par M. Baillarger, chez les paralysés mélancoliques, et que cet habile clinicien, sans considérer ce délire comme constant ni comme exclusif, croit pouvoir avancer qu'on le rencontre dans les vautre cinquièmes des cas de méancolle naralytique.

Puis, examinant les conclusions du travail récent de M. Linas, M. Legrand du Saulle arrive à se résumer de la manière suivante :

- 1º Si le délire des grandeurs est aussi contesté et a soulevé un aussi grand nombre d'objections, c'est que les auteurs ont confondu des observations de nature différente, ou qu'ils n'ont tenu compte que d'une période de la maladie.
- 2º Personne ne prétend que ce délire soit constant et exclusif, mais par son extrême fréquence chez les paralytiques et sa rareté dans les manies simples, il n'en constitue pas moins un symptôme très-important.
- 3º Le délire hypochondriaque est aussi fréquent chez les mélancoliques paralytiques qu'il est rare chez les malades atleints de mélancolie simple. A ce titre, il est, comme le délire des grandeurs, un signe d'une grande valeur disgnostique et pronostique.
- 4" Les otservations antérieures à 1857 (et toutes celles que l'on a invoquées sont dans ce cas) ne peuvent en aucune façon infirmer la proposition qui précède. Le délire hypochondriaque dans la paralysie générale est un symptôme qui, comme tant d'autres, a besoin, dans très-grande majorité des cas, d'être recherché pour étre constaté.

Séance du 12 novembre. Les travaux de M. Cl. Bernard et les expériences qui ont conduit cet habite physiologiste à regarder le curare comme l'antagoniste du phénomène morbide convulsions, ont amené M. Thiercelin à tenter l'emploi de ce poison dans les névroses couvulsives, et surtout dans l'épilepsie. Il vient communiquer à l'Académie le résultat de ses expériences faites sur deux malades.

Le premier est un garçon de 23 ans, affecté d'une épilepsie congénitale héréditaire. Ses accès variaient entre 15 et 20 par mois. Sous l'influence du curare, on a vu, dans les mois de décembre et janvier derniers, les accès diminuer, et l'on n'en comptait plus que 5 par mois. La dose du curare était de 3 à 5 centigrammes sur un vésicatoire en pleine suppuration.

Le second fait est celui d'une jeune fille de 17 ans, épiloptique depuis

huit ans, dont les accès revenaient presque tous les Jours. Deux mois de traitement par le curare, employé de la même façon que chez le jeune homme, oni sensiblement amélioré son état. La gravité des convulsions s'est amendée d'une manière très-notable, l'appétit a augmentée et a ramené les forces et l'embonpoint. La cessation du médicament ramena la fréquence des accès, qui cessèrent de nouveau par suite de l'application de 4 centigrammes de curare sur un vésicatoire. Dans ces deux cas, M. Thiercelin n'avait pas interrompu le traitement prescrit précédemment, qui se composait surtout de valériane, d'aliments froids, etc.

VABIÉTÉS.

Séance de rentrée de la Faculté de Médecine, — Statistique des étudiants en médecine, — Association générale des médecins de France, — Nouveau journal de médecine. — Présentation des candidats à la chaire de pathologie, — Écoles secondaires de Savoie.

La Faculté de Médecine a tenu sa séance solennelle de rentrée le jeud i 15 novembre. M. le professeur Gavarret présidait l'assemblée, en l'absence de M. le doyen, que as santé retient momentanément floigné de Paris. M. Gosselin a prononcé le discours d'usage et il a choisi pour sujet de ce discours l'éloge de Pierre Bérard, ancien professeur de physiologie à la Faculté.

Ge travail, remarquable par une grande uetteté d'exposition et une dégance sobre de développements oiseux, es presque partout une apologie des qualités qui ont naguère donné une immense popularité à l'enseignement du professeur Bérard. Nous voudrions n'avoir rien à retrancher à ces floges, mais nous ne pouvons pas accepter toutes les vues de M. Gosselin. Ainsi nous tenons pour faible l'Impulsion que M. Bérard a inprimée à la physiologie, et nous ne sommes pas tout à fait convaincus qu'il ait « fait en quelque façon sortir de sa chaire les travaux qu'il n'enfantait pas lui-même.»

L'enseignement du professeur Bérard nous semble au contraire avoir eu une influence fâcheuse sur l'avenir de la physiologie en France; il a pu faire croire à la possibilité d'une physiologie rationnelle en dehors de la physiologie expérimentale, et il tendait à substituer à une critique sérieuse et pratique les conecptions d'un physiologiste de cabinet. La physiologie française n'est dignement représentée que par ceux qui out évité de suivre les errements de l'ancien professeur de la Faculté.

Mais, en appréciant ainsi le caractère de cet enseignement, il est juste de reconnaître, avec M. Gosselin, que l'ancien professeur de physiologie n'est pas resté, en toutes circonstances, le commentateur des opinions d'autrni.

« Aux critiques qui l'ont prétendu, dit-il, répondons qu'il a signalé

782 BULLETIN.

le premier l'accélération qu'imprime à la circulation veineuse, en facilitant l'action aspiratrice du thorax, l'adhérence des aponévroses aux grosses veines voisines de la poitrine; que le premier, et longtemps avant les frères Weber, il avait démontré, dans une leçon de concours, l'intervention de la pression atmosphérique comme moven d'union entre le fémur et l'os coxal. Rappelons qu'un des premiers il a insisté sur l'existence du tissu élastique dans les dernières ramifications bronchiques, et qu'il en a déduit l'explication si claire et si rationnelle de l'affaissement du poumon après l'ouverture de la plèvre. Ajoutons enfin qu'il a souvent enrichi ses lecons de vues nouvelles, qui n'ont pas été remarquées parce qu'elles se trouvaient incorporées dans son grand enseignement. Si, par exemple, il avait publié ou communiqué aux académies ses idées sur les fonctions des nerfs de la langue, sur l'action des muscles intercostaux internes, sur les usages de divers muscles du larynx, usages qu'il indiquait d'après l'étude minutieuse de leurs insertions, il eut certainement laissé une réputation plus grande comme inventeur. »

Nous n'avons rien à retrancher aux éloges que M. Gosselin a donnés au caractère aimable, à l'esprit fin, à la bonté naturelle de M. le professeur Bérard. L'auditoire connaissait toutes es belles qualités, et il a accuelli par de nombreux applaudissements l'oralcur qui les rappelait si bien.

Après le discours de M. Gosselin, M. Grisolle a proclamé les prix de l'École pratique dans l'ordre suivant :

Grand prix: médaille d'or, M. Fournié (Eugène-Nicolas).
Premier prix: médaille d'argent, M. Bergeron (Georges).
Second prix: médaille d'argent, M. Guéniot (Alexandre).
Mention honorable: M. Baudot (Emile-Louis).

Prix Montyon: médaille d'or, M. Fenestre (Pierre-Benoît-Hippolyte).

Mention honorable: M. Bricheteau (Marie-Félix).

— La Faculié propose pour le prix Corvisart de l'année prochaine la question suivante : De l'influence des diurétiques dans les maladies du cœur.

— Le nombre des inscriptions prises à la Faculté de Médecine de Paris, de 2 au 24 novembre 1880, et el 196, savoir ; pour le detocrat, 1132; pour le grade d'officier de santé, 64. Sur ce nombre, il y a 283 premières inscriptions et 76 d'élèves venant soit des écoles secondaires, soit d'autres Facultés. Il y a donc 369 nouveaux élèves inscrits cette année à Paris pour suivre les cours de la Faculté. En 1859, le nombre total des inscriptions était de 588, cetui des premières de 270, soit en faveur de cette années mais utimentation de 308 sur le chiffre total.

Dans les neuf années précédentes, le chiffre le plus élevé a été de 1437, dont 334 nouveaux, en 1852; le plus bas est de 964, dont 151

nouveaux, en 1854. Depuis 1856, la proportion a été presque toujours croissante : en 1856, on compte 1,000 inscriptions, 1027 en 1857,1065 en 1858 : l'année 1859 fait seule exception.

Les registres du personnel des élèves de la Faculté de Médecine de Strasbourg, clos également après la première quinzaine de novembre, présentent les résultats suivants : doctorat, élèves civils, 163; élèves militaires, 231; officiers de santé, 8. Total, 402.

— Quelques journaux ont parlé d'une discussion récente sur le réalblissement des concours, à laquelle les professeurs et les agrégés auraient pris part dans une des assemblées de la Faculifé de Médiceine. Le simple énoncé de cette nouvelle est suffi pour montrer son peu de fondement, les agrégés ne participant, en aucun cas, aux délibérations de la Faculif.

— La seconde assemblée de l'Association générale de prévoyance et de secours mutuels des médecins de France a eu lieu les 28 et 29 octobre 1800, sous la présidence de M. Rayer. Un grand nombre de membres du conseil général et du conseil judiciaire, de présidents et délégués des sociétés locales, assistaient à la séance.

L'honorable président, après avoir rendu hommage à la mémoire de Bethmont, un des organisateurs de la Société et son premier bienfaiteur, a retracé en peu de mots le but de l'association et les résultats déjà obleurs

Le secrétaire général a pris ensuite la parole pour exposer le compte rendu moral et administratif; il a succinctement, dans ce long et remarquable rapport, passé en revue toutes les sociétés départementales affiliées. L'association générale se compose aujourd'hui de 53 sociétés docales comprenant 46 départements. Le chiffre du personnel, sauf 6 de ces sociétés qui n'ont pas envoyé de documents, monte à 3,108 sociétaires. Les recettes de l'association générale dans son ensemble (non compris 20 sociétés) s'élèvent à la somme de 60,219 fr. 92 c. Les dépenses, et sous ce titre sont compris les versements faits à la caisse générale, qui ne sont qu'un revirement de fonds, ont été de 20,064 fr. 24 c. L'association, dans son ensemble, possède aujourd'hui en capital placé ou en caisse la somme de 97,686 fr. 10 placé ou en caisse de 97,686 fr. 10 placé ou en caisse de 97,6

La situation morale et financière de la Société centrale a été résumée par le secrétaire de la Société.

Daiis la seconde séanne, M. Paul Andral, membre du consell judiciaire et administratif, a fait connaître les résultats obtenus par le consell qu'il représente, et qui a accepté la mission de soutenir devant les tribunaux et près de l'autorité et d'éclairer de ses avis le corps médical, enc eq ujo tiouche aux intérêts professionnels. On peut d'àbord considérer comme admis on jurisprudence que les membres des sociétés médicales peuvent agir collectivement pour la répression de l'exércice 784 BULLETIN.

illégal. Les consultations et les expertises que la justice demande sans cesse aux médecins regoivent une rémunération insuffiante; le conseil judiciaire, avec le conceurs de M. Tardieu, s'occupe à faire réviser le larif de 1811, qui blesse autant la dignité du corps médical que ses intéris matériels. Diverses questions d'une importance toute particulière ont été ensuite discutées et résolues par le jeune et savant avocat : l'une, de savoir à partir de quel moment court la prescription pour les honoraires médicaux; l'autre, de savoir quelle interprétation doit recevoir l'article 2101 du Gode, qui accorde un privilége parmi les eréances aux frais quelconques de la deroière maladie. Enfin M. P. Andral a passé en revue tous les moyens judiciaires auxquels les associations médicales pouvaient recourir pour s'opposer à l'exercice illégal de la médicine.

Ces deux sánces, si bien remplies, ont fourni l'ample témolgnage des progrès accomplis par l'association depuis sa création touter récente. L'idée qu'on accueillait avec défance, parce qu'on la comptait à pelne réalisable, est devenue aujourd'hui une réalistié, et les contradicteurs de bonne foi se sont rendus à l'évideuce avec la meilelure grâce. Reste encore à éveiller le zèle des indifférents, qui ne résisteront pas d'avantage au dévouement actif et persévérant des membres et des fondateurs de l'eurve.

Pendant que l'association de France poursuivait ainsi sa tâche, aux applaudissements de la presse médicale anglaise, l'association charitable, fondée à Londres dans un but analogue, mais qui n'intervient pas dans les discussions professionnelles, pour lesquelles d'autres comités ont été institués, réglait son budget pour 1861. Le comité financier alloue aux médecins tombés dans le malheur, à leurs veuves ou à leurs orphelins, des secours annuels qui montent, pour 1861, à la somme de 7.700 francs.

- Nous recevons le prospectus d'un nouveau journal fondé par la le l'Un collègue n'a pas eu en vue d'élever une publication rivale à côté des Amates métides problègues; mais il a peusé que ce recuell justement estime n'était presque accessible qu'aux médecins déjà versés dans la connaissance des maladies mentales, et que ce serait rendre un service à ses confrères que de les initier à une partie de la pathologic dont ils tiennent trop peu de compte. La tentative du D' Delasiauve a toutes nos sympathies; nous avons toujours cherché, dans les Archives, à montrer que l'isolement de la médecine mentale, reléguée parmi les épécialités exclusives, dait à fin fois une erreure une faute, et nous ne pouvons qu'accueillir avec nos meilleurs veux une publication destinée à resserre les ilens qui unissent toutes les branches de la pathologie. Le journal parattra par fascicules le 1st de chaque mois, et son prix est seulement de 6 frances are an pour la France.
 - La Faculté de Médecine a arrêté, dans l'ordre suivant, la liste des

candidats à la chaire de pathologie interne : 1° M. Monueret, 2° M. Beau, 3° M. Barth. M. Béhier a ensuite obtenu le plus de voix.

— Un décret impérial en date du 26 octobre, inséré au Monteur, a réglé la situation des élèves en médecine et en pharmacie des provinces récemment annexées à la France. Les écoles de médecine et de pharmacie qui existaient en Savoie sont supprimées; les diplômes de docteur en médecine ou de pharmacien obteuns avant le 1º janvier 1861, près des universités sardes, par les jeunes gens originaires des provinces annexées, et qui, par suite de cette annexion, sont devenus Français, sont équivalent saux diplômes français, avec les droits et préroratives y attachées en France.

BIBLIOGRAPHIE.

Traité des maladies inflammatoires du cerveau, par le Dr L.-F. CALMEIL, médecin en chef de la Maison impériale de Charenton; 2 vol. in-8º. Paris, 1859; chez J.-B. Baillière.

l'ai à parler d'un livre sérieux qui résume une vie toute dévouée à la science. Élaboré pendant de longues années d'études persévérantes, ce traité magistral est l'eurve d'un médecin dont nous estimons tous le caractère et le savoir. L'auteur n'a jamais obél qu'à une pensée, celle de servir à l'avancement de la médecine, et toute critique inspirée par le même sentiment est sûre d'être près de lui la bienvenue. Aussi J'aborde sans préambule le fond même du suiet.

M. Calmell est un des représentants les plus autorisés de l'école anatomo-pathologique, et il a cru que le temps était venn où la pathologie cérébrale pourrait enfin, grâce aux recherches nécroscopiques, etre coordonnée scientifiquement; il a espéré, en substituant aux vagues notions des données positives, remplacer par un classement méthodique la classification artificielle et confuse dont nous sommes forcés de nous contenter. La tâche était de celles auxquelles ne suffit ni un homme ni une génération, et si M. Galmell n'a pu l'accomplir, du moins a-t-il recueilli une somme imposante de matériaux, éclairé d'un jour tout nouveau l'histoire de certaines maladies cérébrales et préparé aux médicins qui méditeront ce savant et consciencieux ouvrage un vasse chamo

On se ferait toutefois une idée fausse du livre si on comptait y trouver représentées toutes les maladies inflammatoires du cerveau; médecin en chef de la Maison impériale de Charenton, M. Calmell a observé

XVI.

d'études.

dans un milieu défini on il a tenu à se renfermer strictement. Tous les malades, quelle que foit la nature intime de l'affection, avaient déliré plus ou moins longtemps, et le trouble de l'Intelligence avait acquis de telles proportions qu'il avait paru nécessiter l'internement dans une maison d'aliénés. Les maladies cérébrales sans aliénation, et même celles qui se terminent par un délire ultime, sont donc exclues du cadre on 1º f figurent qu'exceptionnellement.

Je suis loin de reprocher à M. Calmell d'avoir ainsi limité son sujet. Les traités où les médecins exposent dogmatiquement sur la foi d'autrui des choses qu'ils n'ont ni vues ni sérieusement apprises ne sont pas de ceux qu'on aimerait à donner pour modèle. M. Calmell s'est mis à l'œuve avec le ferme propos de ne rien emprunter à l'érndition, et de ne pas dépasser son expérience; il est resté fidèle à son principe, et ce que l'observation perd en déendue elle a chance de le compenser en précison; mais, à si bonne fin qu'on mêne une telle entreprise, il n'en est pas moins vrai que ce n'est pas sans quelque péril qu'on décompose ainsi la natholoiré.

En supposant même que le fait seul du délire, et surtout d'une perversion intellectuelle qui réclame la surveillance toute spéciale d'une maison de santé, suffit à caractériser une classe distincte et indépenante d'affections cérébrales, l'observation, restreinte à ce seul type, manque de termes de comparaison. La valeur des lésions peut être ou exagérée ou méconnue, et leur velation avec les phénomènes délirants peut induire en erreur les méécetins d'aliénés qui, avec une expérience moins étroitement circonscrite, eussent peut-être constaté l'existence de lésions analogues chez des individus exempts de délire. Pour ne prendre qu'un exemple, la description de l'apoplexie cérébrale falte exclusivement au sein des asiles ne donnerait de cette affection qu'une idée incompièle, parce qu'elle ne représenterait qu'un des côtés de son histoire.

I'si du poser tout d'abord cette réserve, sur laquelle je n'insiste pas davantage. Au point de vue social, l'alifention constitue une espèce, elle appelle des mesures de conservation et de préservation exceptionnelles, elle touche aux plus hautes questions de la morale publique parce qu'elle exonère le malade de la responsabilité de ses actes, et qu'elle annule à la fois sa conscience et sa liberté; mais au point eve seientifique, l'alifention ne rentre pas de la sorte dans une catégorle à part, elle peut ou ne représenter qu'une complication ou figurer son rans dans la multiplieté de sexpressions morbides. Je doute qu'il y ait un livre où la solidarité de toute la pathologie ressorte plus clairement que dans l'ouvrage de M. Calmell. Aussi n'est-ce pas tant un blame qu'un regret que j'exprime en rappelant que les observations sont toutes receutilise dans un asité d'aliénés.

M. Calmeil s'élève avec raison contre la croyance devenue presque traditionnelle, que toute la classe des phrénopathies ne peut avoir au-

cune représentation matérielle au sein des apparells organiques, et que les névroses ne comportent presque jamais de diagnostic analomique. Outre que cette tradition favorise l'esprit de paresse, elle a l'inconvénient de conduire à la classification la plus défectueuse des maladies de l'annarell neveux.

i la nécessité où on s'est trouvé, lorsqu'on a voulu dénommer ces maladies, de leur imposer des nons empruntes à quelque phénomène prédominant ou à un groupe de symptômes qu'on jugeait fort important, a retardé également la marche de la pathologie etérbarle. En procédant de la sorte, en conservant des désignations telles que celles de fièvres écrébrales, de délire aigu, de manie frénétique, de paralysie musculaire, etc., on a fini par multiplier, sous des titres différents, la peinture d'une seule et même maladie; et lorsque ensuite les pathologistes ont cherché à s'érietter, à se reconnaître dans un pareil dédale, ils ont presque toujours cessé de s'entendre faute de pouvoir se placer tous au même noint de vue.»

Gomment échapper à cette incontestable confusion? En empruntant les dénominations à un caractère antonique comme l'induration, le ramollissement ou l'Atrophie encéphalique, ne remplace-t-on pas le ramollissement ou l'Atrophie encéphalique, ne remplace-t-on pas le bien dans leur ature intime que dans leur signification réelle, ne fournissent-elles pas des caractéristiques également incertaines? Sans se dissimuler les imperfections de la nomenclature anatomique, M. Calmell n'hésite pas à lui accorder la préférence à la condition qu'on tienne compte du siège principal et de la nature de l'alfération. La méthode ainsi amendée lui paraît la seule favorable aux progrès de la science, et non-seulement il l'approvue, mais il l'apolique sans restriction.

Les maladies qu'il se propose de décrire appartiennent toutes à la grande classe des phiegmanies, parce qu'elles ont toutes pour représentations anatomiques, auivant leurs phases, ou l'ampliation des capitaires, ou des collections de produits granuleux, tels que des gibbules de pus, des globules pyotées, des granules moléculaires, des cellules agminées, et quelquefois la réunion de tous ce stats, de tous ces produits extraormaux; ajoutons, mais secondairement, que les causes qui ont coutume d'en provoquer le dévelopment sout généralement reconnues bour irriantes.

La classe des phlegmasies cérébrales se décompose elle-même suivant le mode, le degré, le siége de l'inflammation. L'autopsie est le criterium obligé de la maladie, elle seule doit servir à la constitution de l'espèce et à sa dénomination.

Cest en partant de ce principe que M. Calmell classe sous des titres qui lui sont propres les maladies inflammatoires du cerveau, qu'il a soigneusement et rigoureusement observées dans le cours de sa longue pratique hospitalière; mais, de même que la division principale ne renferme sous le nom absolu de matadies intiammatoires du cerveau. que celles qui surviennent avec des troubles prédominants de l'intelligence, les espèces établies en vertu de la même convention ne répondent pas plus complétement à leur titre.

Il importe d'avoir cette délimitation forcément artificielle toujours présente à la pensée, sous peine d'attribuer aux divers types une extension que l'auteur ne leur donne pas.

La tentative poursuivie par M. Calmeil est d'une telle importance pathologique que je ne puis me dispenser, si ingrat que soit ce catalogue, de reproduire ici les principales données de sa classification.

1º Attaques de congestion encéphalique brusque, à durée temporaire, ou fluxions encéphaliques brusques de nature inflammatoire.

- 2º Péri-encéphalite aigué à formes insidieuses.
- 3º Péri-encéphalite chronique diffuse à l'état simple.
- 4º Péri-encéphalite chronique diffuse à l'état de complication.
- 5° Encéphalite locale aigue, sans caillots sanguins, siégeant sons la forme d'un foyer ou de plusieurs foyers circonscrits soit à la surface, soit dans la profondeur de la masse encéphalique.
 - 6º Encéphalite locale chronique sans caillots.
- 7º Encéphalite locale avec caillots sanguins, aigué et récente ou à la période aigué de l'inflammation.

Chacune de ces catégories répond, comme on le voit, à une des phases de l'évolution inflammatoire, soit qu'àson premier degré elle consiste dans un changement d'état des vaisseaux, soit que, plus avancée dans son évolution et affectant alors une marche aigue ou chronique, elle occupe d'uverses régions de l'encéphale. Les noms donnés à chaque forme sont d'ailleurs assez explicites et n'ont pas besoin de commentaires.

Toutefois, pour servir de base à la notion de la maladie, il faut que la lesion s'annone chez l'Individu vivant par une série de symptômes déterminés, il faut plus encore: l'altération elle-même doit être assez a-ractéristique pour constituer une unité bien définie. Il ne sanrait suffire d'admettre l'existence d'une inflammation péri-encéphalique diffuse, si cette inflammation revêt les aspects les plus variés, obêit à des processus multiples, et al les diverses observations de péri-encéphalite n'ont entre elles de commun que la présence d'un état d'inflammation assez vague siégeant de préférence au pourtour du cerveau.

M. Calmeil est un investigateur trop sérieux pour se borner à des généralités improductives, et. un écrivain trop consciencieux pour créer arbitrairement des individualités morbides. Aussi, après avoir donné une description somaine de chacun des sept genres qu'il admet, il se halte de les subdivier en espéces, et ses types secondaires ont à la fois le mérite, et le défaut d'être très-nombreux. Ainsi le sixième genire (ramollissement crébraid ou encéphalite locale chronique sans calliots et à. foyers circonscrité) se partage en deux sections, qui comprenient lelse-mêmes quatre séries ou cepèce chacune, sous les turbriques sui-

vantes : 1º foyers de l'encéphalite locale chronique à l'état de ramolissement muciagineux; 2º foyers à l'état de ramollissement avec mélange d'une cellulosité comme tomenteuse; 3º foyers représentées en partie par de la substance cérébrale ramollie, en partie par une surface pseudo-membraneuse, de couleur fauve; 4º foyers représentés par une membrane celluleuse plus ou môins épaisse, appliquée sur un fond de substance nerveueu raffermie ou même indurée; 5º foyers inflammatoires, représentés à la vue simple par des foyers de ramollissement pulleux; 5º foyers profonds, représentés par la substance cérébrale ramollic, ou par des espéces de tampon de tissu cellulaire plus ou moins résistant; 7º foyers représentés par une cavité pairo celluleuse, ou par des brides 5º foyers représentés par une cavité à pario celluleuse, ou par des brides fibro-celluleuses, et par un entourage de substance nerveuse ramollie; d'apparence saine, tantôt indurée.

Ón voit, par cette seule nomenciature, combien l'auteur, fermement résolu à ne pas hasarder d'hypothèses, et à ne pas dépasser les strictes limites du fait, a de peine à constituer des espèces anatomiques, suffisamment caractérisées. Obligé d'accepter la lésion telle qu'elle s ervècu à l'heure de la nécropsie, il nes e dissimule pas qu'il n'a sous les yeux qu'une des phases de l'évolution, et que les altérations les plus sailantes en apparence sont peut-être les moins significatives en réalité. L'état plus ou moins pulpeux, mucilagineux, tomenteux, du foyer, le tramollissement même ou l'induration de la matière cérébrale sous-jacente, sont indiqués avec cette réserve scrupuleuse qui imprime à tout l'ouvrage un cachet d'inappréciable véracité; mais plus l'auteur est vrai, mieux on sent combien la systématisation est laborieuse, quand on veut la faire reposer essentiellement, sinon exclusivement, sur les lésions anatomiques.

L'anatomie pathologique a souvent réussi à nous fournir des espèces qui répondaient des lésions précises, mais cest à des conditions qu'il n'était pas donné à M. Galmeil de reproduire à propos des maladies cérbrales. Il fallait d'abord, abstraction faite des symptômes, que l'altération de composition ou de structure ett lieu dans un tissu ou dans un liquide dont l'état normal fût assec exactement connu; il fallait eu outre que la désorganisation fût striciement localisée, et qu'elle corresspondit à une portion d'organe doute de fonctions à peu près définies. Les affections pulmonaires satisfont à ces ciègences, tandis que les affections cérébrales sont celles qui, dans l'état actuel de nos connaissences, s'y prétent le moins. Ansis l'anatomie pathologique, appliquée aux maladies de poitrine, a-t-elle une valeur incontestable, qu'il nous part difficile de lui reconnaitre au méme titre, lorsqu'il s'agid des maladies du cerveau. Lei en effet nous sommes encore peu reuseignés sur la structure normale, et surtout nous manquons de nôtions positive

sur les propriétés des diverses parties qui concourent à l'ensemble de l'organe. Il est au moins douteux que le même ramollissement ait la même signification, quel que soit le siége qu'il occupe, même dans les hémisphères. Or M. Calmeil est, comme tous les pathologistes, contraint de tenir un compte insuffisant de la localisation. Il se borne en effet à distinguer la pêrt-encéphalite de l'encéphalite; mais, dans l'encépha-lite avec foyer de ramollissement, il est réduit à différencie les foyers d'après leur aspect, sans tenir considération de la place où ils se produisent. Le cerveau est de la sorte une unité artificelle, analogue à ce que serait le ponmon si on n'avait aucum moyen de distinguer la membrane muqueuse des bronches des autres éléments.

Pour résumer ma pensée, l'anatomie pathologique du cervean est condamnée à une infériorité manifeste, parce qu'elle n'a pas de physiologie normale ou pathologique qui lui corresponde, et que l'anatomie est une lettre morte, tant qu'elle demeure réduite à ses seules données, et au'elle n'a sas été vérifiée par l'interprétation physiologiton

Si on essaye de mettre les symptômes en regard des lésions, les mêmes obstacles se reproduisent, et cette fois encore plus insurmontables.

L'altération fultime ne donne pas l'idée de la série des symptômes, parce qu'elle ne renseigne même pas sur les transformations successives par lesquelles l'organe a passé avant d'être dans la situation qu'on observe à l'autopsie. Outre que les états passagers, congestions partilelles te peu durables, afflux sanguin insuffisant, etc., échappent à ce mode d'investigation, les lésions les mieux définies elles-mêmes suivent une marche dont la lo lous est le plus souvent inconnue. Qui n'a eu l'occasion de noter les étranges intermittences, les procédés désordonnés d'un grand nombre de maladies cérébrales?

Dans l'impossibilité de suivre chapitre par chapitre un traité si considérable, je me bornerai à un seul genre, si tant est que ce nom convienne aux divisions adoptées par M. Galmeil, en cherchant à déterminer la relation des symptômes avec la lésion.

Le premier chapltre est consacré aux fiuxions encéphaliques brusques de nature inflammatoire, et il n'est pas un des moits inféressants du livre. Ces affaques de congestion sont décomposées en neuf séries, suivant f qu'elles ont étalet chez des malades en prote à un violent délire, en entratnant une mort instantanée ou presque instantanée; 2° qu'elles sont survenues chez des sujets atteints de folie chronique et out occasioné une mort prompie; 3° qu'elles ont frappé des sujets affectés de délire récent et ont décompliquées de phénomènes convulsifs, la mort ayant été également prompte; 4° que les congestions ont prédomite d'un côté de l'encéphale; 5° qu'elles ont été suivies d'un catif inflammatior de la substance nerveuse intra-crâniente avec produits granuleux, on 6° de la formation de foyers d'encéphalite locale, et 7° d'une pérl-encéphalite d'iffices; 8° et 9° qu'elles sont survenues

sur des sujets atteints de péri-encéphalite diffuse aigue ou chronique, hâtant la terminaison funeste de la maladie inflammatoire ou déterminant que mort promote.

Dans chaeun de ces cas, la congestion encéphalique s'est nécessairement présentée avec des phénomènes divers, bien qu'elle ait toujours été assez intense pour contribuer à la mort, sinon pour la causer. Que sera-ce donc des fluxions de même nature et de moindre intensité, et comment pour-at-on classer les symptômes correspondants? Ajoutons que chaque malade était sous l'influence d'un délire aigu ou d'une alié-nation chronique de forme singulièrement variable, manie furieuse, démence, l'ppémanie, etc.; ajoutons encore que les symptômes utilimes n'ont pas pu être d'une analogie frappante, la lésion venant compliquer et terminer des états pathologiques différents, qui conservaient bus ou moins de leurs caractéres srimitifs.

Il est vrai que la congestion cérébrale est une sorte de caput mortaum où on a entassé pêtle-mête tous les états cérébraux qu'on ne savait comment dénommer, et qu'il n'est pas de nom dont on ait plus abusé, à ce point que quelques médecins en sont venus à classer la congestion à côté de la gastrite dans le cadre des lésions hypothétiques; mais il n'est pas moins certain qu'en restant dans les données de l'observation positive telles que M. Calmeil les indique et les expose, on n'échappe pas assez complétement à cette repretable confusion.

La congestion définie anatomo-pathologiquement n'est pas une lésion absolue, elle répond à un moment de l'évolution morbide, qui s'arrête ou poursuit son cours, et il est probable qu'elle comprend dans son uniformité non-seulement des degrés, mais des formes toutes différentes. La congestion qui précède une inflammation n'est pas identique à celle qui survient dans le cours d'une maladie inflammatoire, celle qui se développe sous l'influence de certaines intoxications n'équivant pas absolument à celle que provoque l'insolation ou l'éréthisme nerveux; or l'anatomie pathologique n'en enseigne que ce qu'elle en peut apprendre par l'examen cadavérique, et ses divisions ne peuvent so subsilture à celles qu'autoris l'étude attentive des symptòmes.

M. Calmell ne méconnaît pas les incontestables imperfections de ce point de départ anatomo-pathologique; il insistée sur le rôle que journe les congestions dans le développement des affections inflammatoires de l'encéphale; il les considère comme étant le plus souvent un premier degré, sans inter que d'autres fois elles représentent la tolatifé de la lésion; il les montre éclatant sous l'influence des causes qui déterminent les phlegmasies déclarées, et se distinguant à peine même par les caractères anatomiques des états inflammatoires francs.

Comme il voue son étude aux congestions constatées après la mort, à l'exclusion de celles qu'on a sculement supposées durant la vie, il assiste aux degrés extrêmes, à ceux qui touchent de plus près aux états

inflammatoires, et il s'étonne qu'on ait pu doter les attaques congestives d'une sorte de bénignité.

Si l'histoire de la congestion, faite au point de vue où s'est placé M. Calmeil, n'est pas à l'abri de la critique en ce qui concerne les fluxions sanguines légères, par contre elle est d'un grand enseignement relativement aux flux congestifs intenses. L'auteur est bien fondé a dire, avec les preuves à l'appui, que la réplétion outrée des capillaires de la pie-mère ou du cerveau peut suffire, avec quelques modifications de l'innervation, pour entraîner une mort rapide ou même une issue immédialemeit funeste.

J'ai taché d'indiquer les principes sur lesquels repose l'ouvrage dont M. Calmeil a doté la science. Mon opinion est qu'il a demandé à l'anatomie patitologique du cerveu plus qu'elle ne pouvait lu dia qu'il lui a subordonné prématurément les manifestations cliniques, qu'il aix un grand nombre de cas, sont encore notre meilleur et peutêtre notre seul guide.

En faisantains la part de la critique, j'ai acquis le droit de faire avec une égate liberte la part de l'Ologe. Le livre de M. Calmell n'est pas à l'usage des commençants; il s'adresse aux médecins moris par une tétude approfondie des maladies créferbales, et arrivés à ce point du savoir où on se rend compte de ce qu'on ignore. Pour les lecteurs ainsi préparsé, c'est une œuvre pelien d'enseignements, et l'excès même des données anatomo-pathologiques en rend la lecture et la méditation plus motibalies.

Pour la première fois, depuis que l'aliénation mentale a fixé l'attention persévérante de tant d'hommes éminents, on envisage dans son ensemble l'inventaire des leçons cérébrales, qui naissent, se développent et s'achèvent concurremment avec les troubles de l'intelligence; on apprend sinon comment s'engendrent, au moins comment se terminent ces états multiples et divers rassemblés sous le nom commun de la folie; on saisit des relations à peine entrevues entre les désordres fonctionnels et les désorganisations anatomiques qui les suivent ou qui les précédent.

Les chapitres consacrés aux diverses formes de la péri-encéphalite sont surfout remarquables, et de tous les sujets abordés par l'auteur, c'était peut-étre le plus difficile. M. Galmei apportait là une expérience voute particulière, et s'il n'a pu faire disparattre les obscurités de la question, au moins a-i-il, par une savante analyse, indiqué tous les points à résoudre.

La maladie constituée symptomatiquement sous le titre de paralysie générale des alténés se montre avec des caractères tranchés quand elle suit sa marche régulère, mais tout autour é'elle viennent se grouper des affections plus ou moins analogues, mal déterminées, et qui, reutrant dans le type par certains côtés, s'en éloignent par beaucoup d'autress. La description claire, quand on fait abstraction de ces cas indécis.

devient singulièrement confuse dès qu'on se préoccupe du diagnostic différentiel, et, dans la pratique, il est impossible de ne pas s'en préoccuper comme de la notion la plus importante.

En se plaçant au point de vue des lésions, M. Calmeil a pénétré plus avant dans l'étude de ces affections à aspect paralytique, qu'on inclinait à reléguer sur le second plan, et dont la description est encore à faire. Il a ainsi rompu l'unité de la définition classique et rendu le service de montrer l'inanité de ces prétendus signes pathognomoniques, dont un seul semblait suffire à caractériser une maladie si complexe. Gependant, tout en essavant de rester fidèle à la classification anatomo-pathologique, il a fait la part plus large à la symptomatologie, reconnaissant ainsi implicitement la prédominance obligée de l'étude clinique, dans certains cas, sur les altérations cérébrales. Dut-on admettre sans restriction qu'il y a entre la lésion et le symptôme une relation de cause à effet, il n'en est pas moins vrai que nous ne manquons à ancune des règles de la logique scientifique, en observant et en classant d'abord les effets sans avoir la connaissance assurée de lours causes : il est certain aussi que le rapport entre les manifestations extérieures et les lésions encéphaliques ne repose encore trop souvent que sur des données coniecturales.

En distinguant la péri-encéphaltic chronique diffuse à l'état simple et à l'état de complication, M. Calmeil a établi une division lumineuse. Les cas complexes ont été ainsi rassemblés dans une catégorie à part, les cas simples ont acquis une description plus précise. Bien que les 14 séries dans lesqualels la péri-encéphalte à l'état de complication se décompose soient loin d'avoir à mes yeux la même valeur et d'être également légitimées par les faits, plusieurs de ces séries méritent déjà d'être conservées, parce qu'elles forment autant de cases où il est permis dès à présent de réunir des observations à ue près identiques.

J'ai laissé de côté la partie de l'ouvrage relative au traitement, qui appellerait une trop longue discussion. Il est aisé de prévoir que la médication antiphlogistique a toutes les sympathies d'un médecin qui considère comme autant d'inflammations les maladies dont il s'occupe.

Un livre de la valeur de celui dont Jai essayé de donner une idée sommaire ne sert pas seulement parce qu'il enseigne; il éveille l'attention, il soulève les grands problèmes de la science, et il devient ainsi le point de départ de nouvelles recherches. Les matériaux y sont d'ail-leurs tellement considérables, et les déductions à tirer des observations ont une telle importance, que la critique touche à peine quelques points, et que malgré son meilleur vouloir, elle ne donne de l'ouvrage qu'une idée confuse et fort imparfaite.

TABLE ALPHABÉTIOUE

DES MATIÈRES DU TOME SEIZIÈME

(1860, volume 2).

Absorption et exhalation des organes
de la respiration (De l'esmose pul-
monaire, recherches sur l'). 49, 161
Abstinence, V. Sucre.

du moyen non dangereux de l'abréger. 491. - (Emploi du chioroforme dans les \. Acide arsénieux (Du sesqui-oxyde de

fer dans l'empoisonnement par l'). Acupressure. 492, 493 Air atmosphérique (Analyse mécanique

de l'), pour servir à l'histoire des gé-627, 778 nérations spontauées. Albuminurie (Études sur l'). 238

Alcool (L2), sa place et son action. 77. son action sur le système nerveux. 487. — (Recherches expérimentales sur l'action de l'). 77. - son rôle dans l'organisme et son action sur le système nerveux. Ib. - anesthésiques et gaz carbonés ; leur influence comparée sur le système cérébrospinal, 624. - et tahac; leur action physiolog, sur Porganisme humain. Rev. crit.

Alcooliques (Recherches récentes sur la nature et le traitement des intoxications — aiguës). Rev. crit.

Th.

Alcoolisme (De P) Alger (Du climat d') dans les affections

chroniques de la poitrine. 495 Alienation mentale (Menstruation et ses anomalies dans leurs rapports avec le développement et la marche

de in Aliénés (Interdiction des). 778 Allumettes phosphoriques (Maladies des

ouvriers employés à la fabrication 489 des) Amylacés (Des corps) et des corps amy-

743 loides. Rev. crit. Amyloïdes (Des corps amylacés et corps). Rev. crit. 743 Angieterre (Organisation médicale en),

Anthropologie (Mémoires de la Société 254 d') de Paris. Anal.

Apoplexie pulmonaire par congestion. ARAN. Leçons cliniques sur les mala-

dies de l'utérus. Rév. crit. Anan (F.-A.). Note sur les effets remarquables du chloroforme intus et extra dans le traitement de la contraction spasmodique des extrémités.

Armée d'Orient (Maladies typhiques de Assimilation des médecins militaires.

Association gén. des médecins de France. 783

Atlas complémentaire de tous les traités d'accouchements, par Lenoir. Anal.

Autopiastie (Physiologie pathologique de l') BAILLARGER, Délire bypochondriaque comme signe précurseur et comme symptôme de la paralysie générale-

Bains térébenthinés (Action rubéfiante Balaruc (Présence du cuivre dans l'eau

minérale de Bandage berniaire sans ressort. 113 Bassin (Symphyséotomie pratiquée dans un cas de rétrécissement du).

BEAU (J.-H.-S.). Recherches expérimentales sur la mort par submersion 64 Becouerre. Traité élémentaire des ma-

ladies de l'utérus. Rev. crit. 202 Benoit, Antoplastie de la main. 354 Gos-BERARD (P.) (Éloge de) par M. Berne (A.). Du redressement brusque

ou immédiat dans les maladies de la hanche avec déviation. 101 Bernutz et Goupil. Recherches clini-

ques sur les phleamons péri-utérins. Řev. crit. Billon. Mélaucolie avec stupeur, considérée comme signe précurseur de la paralysie générale.

Biologie (Comptes rendus et mémoires de la Société de). BISCHOFF (J.-L.-G.). De la nutrition chez l'homme et les animaux. Bombyx processionnaire (Rubéfaction produite par le contact des nids du)

Bonnafont, Souvenirs d'un voyage en 492 Écosse. Bounin. Du non - cosmopolitisme des 351 races humaines.

Boulsson. Opération de la cataracte rendant à un aliéné avengle la vue et la raison. BRIERRE DE BOISMONT. Perversion des

facultés morales et affectives dans la période prodromique de la paralysie générale.

Bronchite (Indépendance de la) rapport à la pneumonie. BROWN-SÉQUARD. Recherches expérimentales sur la physiologie de la

moelle allongée. BURIN DU BUISSON, Traité de l'action thérapeutique du perchlorure de fer.

Cachexie exophthalmique; procidence anémique des globes oculaires. Calcanéum (Des fractures du) 248 Calcul salivaire chez un enfant nou-

veau-né 113 CALMEIL (L.-F.). Traité des maladies inflammatoires du cerveau, Anal. 785

Cancer mélanotique par l'examen des urines (Diagnostic du). Cancroïde de la face avant nécessité l'ablation de la plus grande partie

des os maxillaires. 118 Cantharides (Recherches sur le sière du principe vésicant des). 103

Catalepsie, paratysie, léthargie. Cataracte (Extraction de la) à l'aide de curettes. 222. - (Méthode galvanocaustique de guérir la). 628. — (Opération de la rendant à un aliéné la vue et la raison), 618. — noire (Note

sur la). Canterisations successives suivies de guérison dans un cas de division congé-

113 nitale du voile du palais. Centres nerveux (Coloration noirâtre

Cérébrales (Séméiologie des affections). Rev. crit. 460 Cerveau (Lame de couteau séjournaut dans lc) pendant deux ans et huit mois; guerison. 485. - (Traité des maladies inflammatoires du), par

M. Calmeil. Anal. 85 237 Ccrvclet (Abcès du). Césarienne (Opération) après la mort

de la mère. Chalcur rayonnante obscure; son absorption dans les milieux de l'œil.

377 Chaire de pathologie interne (Présentation de candidats pour la).

Chloroforme dans les accouchements (Emploi du). 276. - Son emploi intus et extra dans le traitement de la contraction spasmodique des extrémités. 94. - (Oxygène employé comme antidote du) et de l'éther. 236 Cirlorose (De la), envisagée particulière-616 ment chez les enfants.

Chiorure de zinc dans le traitement des maladies de la peau (Emploi du), 217 Cuuncuon (II.). Essai sur la cure de

raisins, étudiée plus spécialement Vevey, Anal. Cicatrices (Conleur des) en Abyssinie

Circulation hépatique. Citernes de Venise; leur construction

et leurs avantages. Coaltar saponiné et son emploi, 233

Codex (Révision du), Col de l'utérus. V. Utérus 507 COLLINEAU (Mort de M.). 382. - (Notice

biographique). Coloration noirâtre des centres nerveux. 212. — des os du fœtus par l'action e la garance mélée à la nourriture

de la mère. Concrétions tophacées (Note sur les) de l'oreille externe chez les gout-

teux. Contracture spasmod, des extrémités (Emploi du chloroforme intus et ex-

tra dans le traitement de la). Contre-poisous ; leur emploi en général, et en particulier de celui du sesquioxyde de fer dans l'empoisonnement

par l'acide arsénieux. Cordon ombilical (Nouvelles recherches sur la brièveté et la compression du).

769 Coros étrangers introduits accidentel-

lement dans la vessie. Corradi. Della odierna diminuzione della podagra, Anal. Cotrledon umbilicus contre l'épi-

lepsie. Coude (Résection de l'articulation du).

Courant galvanique constant des nerfs chez l'homme (Action-centripète du) 499

Cowpox produit par l'inoculation des eaux aux jambes. 230

116 Crétinisme et ses variétés. Cristaliin (Observation de luxation du) 613 par l'éternuement,

Cuivre (Présence du) dans l'eau minérale de Balaruc. 379 Curare (Autagonisme de la strychnine et du), ou neutralisation des effets de la strychnine par le curare. 505 ---

sur la torpille électrique (Action du) 630. - dans les convulsions (Emploi 730 du)

Cure de raisins (Essai théorique et pratique sur la), étudiée plus spéciale-ment à Vevey. Anal. 256 DANNER. Du siège et de la nature des

inflammations péri-utérines. Dégénérescence amyloide. Rev. erit. 754. - lardacée. Rev. crit.

Deleau. Traité pratique des applica-tions du perchlorure de fer en médecine. Anal.

Délire hypochondr, considéré comme symptôme précurseur de la paralysie générale. 626, — mélancolique comme signe précurseur de la paralysie gé-nérale. 776, 777, 779 Delirium tremens (Illustrations cli-

niques de la pathologie du). 77.- son traitement. Ib. DEMARQUAY. Observat. d'emphysème

431

produit par des opérations pratiquées sur le rectum. 100 Dentaire (Mémoire sur les tumeurs du nérioste) Anal

périoste). Anal.

DEPAUL. De l'oblitération complète du col de l'utérus chez la femme enceinte et de l'opération qu'elle réclame. 106 DESPRÉS (Mort de M.). 632

Després (Mort de M.). 632 Diabète produit par des lésions du système nerveux (Expériences relatives

au), 91. — sucré (Influence des maladies cérébrales sur la production du), 239

Dictionnaire pratique de médecine, de chirurgie et d'hygiène vétérinaires, par Bouley et Reynal, tome V. Anal.

Division congénitale du voile du palais guérie par des cautérisations successives. 113 Documents inédits sur la grande peste

de 1348. Anal.

Duchenne (de Boulogne). Paralysie
musculaire progressive de la langue,
du voile du palais et des lèvres. 283,

Duméric (Mort de M. le professeur). 381 Eaux aux jambes, origine du covpox.

Eanx minérales (Rapport sur les). 768.

— publiques (Principes généraux relatifs aux): solution du problème

relatif à leur température et à leur limpidité. 502 Embryon (Développement des premiers rudiments de l'); formation primitive de l'axe cérébro-spinal du système nerveurs, de la corde dorsalle et du canal vertébral. 774.

(Note sur le développement des premiers rudiments de l'). 501, 626 Emphysème consécutif à des opérations pratiquées sur le rectum (Observations d'). 100

Empyème (Adaptation d'une sonde à la canule du trois-quarts dans l'opération de l'). 376 Eufants (De la colorose envisagée par-

ticulièrement chez les). 616 Épidémies (Rapport sur les) de 1859). 773

Épiderme d'un nègre. 233 Épidepsie (Du cotyledon umbilicus contre l'). 612. — (Du curare contre l'). 730 Épideptiques (De l'état mental des). 661

Escrisen. Emphysème produit par des opérations pratiquées sur le rectum. 100 Éternuement (Observation de luxation

du cristallin par l'), 613 Ethnologie de la France. 254

Ethnologie de la France. 254 Ethnologie, physiologie, anatomie et maladies des races du Soudan. 116

Étude de la médecine (Méthode à suivre pour l'). 104 Exencéphaleavec spina bifida (Monstre). 623

Exhalation pulmonaire. V. Osmose pul-

Face (Cancer de la) ayant nécessité
l'ablation presque totale des maxillaires.

Facultés morales et affectives; lenr perversion dans la période prodromique de la paralysie générale. 627

FALKET (J.). Sémélologie des affections cérébrales, Rev. crit. 460. — De l'état mental des éplieptiques. 661 Fécondation (Influence de l'ivresse sur la). 630

Femme (Traité pratique des maladies des organes sexuels de la), par Scanzoni, Rev. crit. 302. — enceintes (Hypertrophie des glandes thyroïdes chez les). 513

Fer réduit par l'hydrogène; moyen de le préserver de l'oxydation. 501.—
— (Emploi du perchorure de) dans le traitement du purpura hæmorrhagica. Rapport, 104; discussion, 108, 111, 224, 220, 367. V. Perchio-

Filmor. Sa nomination comme aesocié national de l'Académie de Méd. 624 Físiule exopbagienne communiquant à travers le poumon et la plèvre. 221 Flourens. Coloration des os du fezur par l'action de la garance mélée à la

nourriture de la mère. 115 Focπ (C.), Remarques et observations sur la résection dans l'articulation coxo-fémorale. 570,704

Fœtus. Coloration de ses os par l'action de la garance mèlée à la nourriture de la mère. 115. — de vache mort dans l'utérus et y ayant séjourné pendant huit mois. 116

Foie (Kyste bydatique du — guéri par la ponction et les injections iodées). 771

Folie (Influence des pertes séminales involontaires sur la production de la). 257, 402 Follin (E.). Nouvelles recherches sur

le glaucome et son traitement.

Foucher, De l'acupressure.

403

Fractures du calcanéum. 148. — par

arrachement et fractures verticales
du sacrum. 619. — indirectes de l'ex
trémité inférieure du radius (Recher-

ches nouvelles sur les). 611
France (Procédés de taille inventés par). 623

par). 623 Fréquence du pouls, V. Pouls. Gallard (T.). Mémoire sur les hématocèles péri-utériues spoutanées. 385,

546, 679

Galvano-caustique appliquée au redressement de l'œil dévié. 117 236

- Galvanothérapie, ou application du courant galvanique constant au traitement des maladies nerveuses et musculaires, Anal.
- Ganglions périphériques des nerfs. 236 Garance (Action de la) sur les œufs de poule et sur les dents des mammifères.
 - Gencives (Affection non encore décrite des); gingivite expulsive. Générations spontanées, 116, - (Ana-
 - lyse mécanique de l'air atmosphérique, pour servir à l'histoire des). 627, 778. - corps introduits par la respiration dans les organes respiratoires. 232. - (Nouvelles expér. sur les). 502
 - GIRAUD-TEULON. Mécanisme de la vision simple avec les deux yeux. 236 Glande thyroïde des femmes enceintes
 - (Hypertrophie de la), 513 Glaucome et son traitement (Nouvelles recherches sur le), Rev. crit. 340
 - Gottre et crétinisme. Gosselin. Son élection à l'Académie de Médecine.
 - GOUPIL et BERNUTZ. Recherches cliniques sur les phlegmons péri-utérins. Rev. crit.
 - Goutte (Altérations des cartilages dans Goutteux (Note sur les concrétions to-
 - phacées de l'oreille externe chez les) 602 Graisses (Indigestion des) au point de vue des affections du pancréas). 375
 - Greffes animales (Nouvelles observations de). 762 Grenouillette (Note sur la structure de
 - la membrane des kystes sublinguaux Gubler (Ad.). Coloration noirâtre des centres nerveux, 212,-Des paralysies
 - dans leurs rapports avec les maladies aigues, et spécialement des paralysies asthéniques, diffuses, des convalescents. (5° et 6° art.) 187
 - GUILOT (Nat.). Hypertrophie de la glande thyroide des femmes enceintes. 513 HAMMOND, Action physiolog, de l'alcool
 - et du tahac sur l'organisme humain. Rev. crit. Hanche (Du redressement brusque ou immédiat dans les maladies de la -
 - avec déviation). Hématocèles péri - utérines (Mémoire sur les). 385, 516, 679
 - Hématosine (Identité des propriétés de l') des globules du sang et de celles du pigment et de la bile sous le rapport de la diffusion.
- Hernie crurale (De quelques variétés rares de la). 240. étranglée (Nou-veau procédé opératoire de la). 117 Hibernation. V. Sucre,

- HIPPOGRATE (Nouveile édition d'). Hippologie et hippiatrie arabes. 488 Hottentote (Particularité anatom, chez une femme). 625
- Hydrocèle à liquide laiteux. 111 Hydrologie. Rapport sur les eaux mi-
- nérales 768 Hydroméningocèle (Étude anatomo-pathologique sur l').
- Hygiène (Des conseils d') d'arrondissement et de la médecine gratuite des campagnes. 491. - et médecine vétérinaires militaires (Recueil de mémoires et observations sur l'). Anal.
- 383. industrielle et administrative (Traité pratique d'). Anal. Hyperencephale (Note sur un poulet).
- Hypochondriaque (Délire), signe précurseur de la paralysie générale. 626 Hypospadias (Quelques variétés de 1 et du traitement chirurgical qui leur
- convient. 629 Inflammations péri-utérines (Du siége et de la nature des), Rev. crit.
- Interdiction des aliénés. Intestin grêle (Oblitération complète de l') à la suite d'une péritonite intra-
- utérine. Intoxications alcooliques aigues (Recherches récentes sur la nature et le
- traitement des). Rev. crit. lode atmosphérique. 378, 627 lodées (Kyste hydatique du foie guéri par la ponction et les injections)
- lvresse sur la fécondation (Influence de). 630. - (Influence de l'-du père
- sur le produit de la conception). '778 Jacobi. Recherches expérimentales sur l'action de l'alcool. Rev. crit.
- JACQUEMET. Recherches sur les vules des veines rénales. 349 Journal de médecine mentale (Nou-
- veau). 784 Kyste hydatique du foie guéri par ponction et les injections iodées. 771 Lait (Liquide d'une hydrocèle ayant
- l'apparence du). LANBOUZY. De la pellagre sporad 5, 323, 445, 521
- LANCENBECK, Operations faites pour remédier aux névralgies sous-orbitaires. Lardacée (Dégénéresc.), Rev. crit. 751
- Laryngoscopie (Praklische anleitung zur). Anal. Larynx (Productions épithéliales du)
- reconnues à l'aide du laryngoscope 617. - (Instrument pour la cautérisation du). LASEGUE (Ch.). Recherches récentes sur
- la nature et le traitement des intoxi cations alcooliques aigues. Rev. crit. 77 .- Le vitalisme en Amérique. Rev. crit.

LAYGOCK. Illustrations cliniques de la pathologie du delirium tremens. 27 LECOMTE (Ones.). Recherches nouvelles

sur les fractures indirectes de l'extrémité inférieure du radius. 641 LEGOUEST (L.). Des fractures du calcanéum. 148

LENOIR. Atlas complémentaire de tous les traités d'accouchements, Anal. 122. - (Mort de M.).

LEROY D'ÉTIOLES (Mort de M.). 382 Leucémie (Études des lésions viscérales

de la). 240 Leucocythémie (Observatious de). 763 LINHART. Opérations faites pour remédier aux névralgies sous-orbi-

Lisle (E.), Des pertes séminales involontaires, et de leur influence sur la production de la folie-257, 402

Londres (Ouverture des écoles médicales de Luxation du deuxième métatarsien en

haut et en arrière ; réduction par un procédé nouveau. Luxation du cristallin par l'éternue-

ment (Observation de). Lyon (Demande de la création d'une Faculté de Médecine à). 245

Main (Autoplastie de la) 354 MAGITOT (E.). Mémoire sur les tumeurs du périoste dentaire. Anal,

MANDE (Louis). De l'osmose pulmomonaire; recherches sur l'absorption et l'exhalation des organes de la 49, 161 respiration. Marcé nommé médecin à la Ferme-

Sainte-Anne. MARCET. Action de l'alcool sur le systeme nerveux.

Matières colorantes végétales (Conservation de quelques). Maxillaires (Ablation presque totale ct simultanée des os) pour un cancroïde de la face).

Médecine (Méthode'à suivre pour l'étude Mélancolie avec stupeur, considérée

comme signe précurseur de la paralysie générale. Ménière. De l'expérimentation en matière de surdi-mutité.

Menstruation et ses anomalies dans leurs rapports avec le développement et la marche de l'alienation mentale 360 Mental des épileptiques (De l'état). 661

Micnon (Jos.). Documents inédits sur la grande peste de 1348. Anal. Microcéphalie, considérée dans ses rapports avec la question des caractères

du genre humain. Militaires (Décret d'assimilation des mé-

decins). Miller. L'alcool, sa place et son action, Rev. crit. 774 Moelle allongée (Recherches expérimentales sur la physiologie de la). 89 Monstre double monocéphalien.

Monstres rhinocéphale et exencéphale avec spina bifida. Mort par submersion (Recherches ex-

périmentales sur la). MULLER. Sur un muscle lisse de l'orbite de l'homme et des animaux. 213

Mutisme consécutif à la fièvre typhoide. dydriase binoculaire spontance Nécrose phosphorique des machoires.

489 Nerfs séparés des centres nerveux (Génération des). 505 Nerveux (Recherches expérimentales

sur l'action de l'alcool sur le Névralgies sous-orbitaires (Opérations

faites pour remédier à des). 609. trifaciale et intercostale guéries par l'électricité statique sans secousses ni commotion.

Nice (Influence médicatrice du séjour à). Nonar. Traité pratique des maladies de l'utérus. Rev. crit.

Nutrition (De la) chez l'homme et les animaux. 129 Oblitération complète du col de l'uté-

rus chez la femme cuceinte, et opé 106 ration qu'elle réclame. Obstétrique (De plusieurs points d') où les faits, n'étant pas en harmonie avec

les principes généralement reçus, de-mandeut des études nouvelles. 774 OEil dévié par la paralysie d'un muscle moteur (Redressement par la gal-vano-caustique de P). 117. — (Des différentes formes de l'inflammation

de l'), conséquences de la syphilis héréditaire.

OEsophagienne (Fistule) communiquant à travers le poumon et la plèvre. 221 Ombilicale chez les mammiféres (Struc-

ture de la vésicule). Ombilicaux (Vaisseaux). V. Vaisseaux. Opérations faites pour remédier névralgies sous-orbitaires. 609

Orbite de l'homme et des auimaux (Sur un muscle lisse de l' Oreille externe chez les goutteux (Note

sur les concrétions tophacées de l' Orgueil, estime de soi, amour-propre, dignité, sentiment instinctif de l'in-

violabilité humaine, assise de la personnalité. Os du fœtus; leur coloration par l'action de la garance mélée à la nourriture de la mère. 115. - (Reproduction complète des).

Osmose pulmonaire; recherches sur l'absorption et l'exhalation des organes de la respiration, 49, 161 Osseuses (Régénérations). Oxyène employe comme contre-poison

de l'éther et du chloroforme. 236 PAINE. Medical and physiol. commentaries. Rev. crit. 586

Palais (Division congénitale du voite du) guérie par des cautérisations successives.

Pancréas (Indigestion des graisses, au point de vue des affections du). 375. - (Recherches chimiques sur le foie et les matières grasses provenant de l'appareit circulatoire d'un individu atteint d'une atrophie du).

Paralysie générale (Symptômes précurseurs de la). 626, 627, 628. - incomplète, suite de fièvre rémittente. 482. - des muscles bronchiques. 353. -musculaire progressive de la langue, du voile du palais et des lèvres. 283, 431. - dans leurs rapports avec les maladies aigues, et spécialement des paralysies asthéniques, diffuses, paralysies asthéniques, diffuses, des convalescents. (5º et 6º art.). 187, 718 Parasites chez les animaux du Jardin

d'acclimatation. 607

Peacock. Phthisie des tailleurs de pierre meulière. Peau (Emploi du chlorure de zinc dans

le traitement des maladies de la), 217 Pellagre sporadique (De la). 5, 323, 445,

PENEY. Études sur l'ethnologie, la pbysiologie, l'anatomie, et les maladi des races du Soudan Perchlorure de fer dans le traitement

du purpura hæmorrhagica (Emploi du). Rapport, 104; discussion, 108, 111, 224, 230, 367. — en médecine (Traité pratique des applications du) Anal. 382. - (Traité de l'action thérapeutique du). Anal, 632

Pertes séminales involontaires, et leur influence sur la production de la fo-257, 402 Phlegmons péri-utérins (Recherches

cliniques sur les), par Bernutz et Goupil. Rev. crit. Phosphoriques (Maladies des ouvriers employés à la fabrication des allu-

mettes, et principalem. de l'affection des machoires par les vapeurs). 489 Phthisie des tailleurs de pierre meu-

lière. Physiologie de l'homme et physiologie universelle.

Pize (de Montélimart). Emploi du perchlorure de fer dans le traitement du purpura hæmorrhagica. 104 617

essimètre (Modification du). Plomb (Traitement de la pneumonie par l'acétate neutre de). Pueumonie. Son traitement par l'acé-

tate neutre de plomb. Podagra (Della odierna diminuzione della). Anal.

Poitrine (Du climat d'Alger dans les affections chroniques de la). Polypes naso-pharyngiens (Nouveau perfectionnement apporté à l'opéra-

ration des) Poucher (G.). Épiderme d'un nègre.

POUCHET (F.), Générations spontanées,

Pouls (Sur les relations réciproques entre la fréquence du - et de la respiration et la température du corps dans quelques maladies aiguës). Poumons (Mesure du volume des) chez

l'homme. Pression du sang dans le système artériel.

Prix de la Faculté, 1860. 782. - de la Société de Médecine de Lyon (Pro-

gramme des). Prostatorrhée (Dc la). Purpura hamorrhagica (Emploi du

perchlorure de fer dans le traitemen t du), Rapport, 104, V. Fer .- hamorrhagica (Observations de). Races humaines; leur non-cosmopoli-

tisme. 255, 351. - (Tahleaux synoptiques des), 626, - du Soudan (Etudes sur l'ethnologie, la physiologie, l'anatomie et les maladies des). Radius (Nouvelles recherches sur les

fractures indirectes de l'extrémité inférieure du).

RACLE. De l'alcoolisme. Rev. crit. Rectum (Observation d'emphysème produit par des opérations pratiquées sur le 100

Redresseur utérin de Simpson. 492 Régénérations osseuses. Rein (Substitution graisseuse du). REMAR (Robert), Galvanothérapie, ou

application du courant galvanique constant au traitement des maladies nerveuses et musculaires. Anal. Reproduction complète des os (Ohser-

vation sur la Résection de l'articulation du coude, 622. - dans l'articulation coxo-fémorale (Remarques et observati sur la) 570, 704

Respiration (Recherches sur l'absorption et l'exhalation des organes de la). 49, 161. - V. Pouls. Rhinocéphale (Monstre).

Rotule (Ahlation de la), suivie de guéacrum (Fractures verticales du), 619

Salerne (L'École de), trad. en yers français.

Salivaire (Calcul) chez un enfant nou-veau-ne. 113 Sang (Influence de la température sur la coagulation du), 630. — (Pression

du) dans le système artériel. Savoie (Suppression des écoles universitaires de - et assimilation des di800 plómes de docteurs aux diplômes francais) SGANZONI. Traité pratique des maladies des organes sexuels de la femme-Rev. crit. Scillitine: ses caractères, sa préparation, et son emploi thérapeutique, 375 Séance de rentree de la Faculté de Pa-781 ris, 1860. Séméiologie des affections cérébrales. 460 Rev. crit. Snécialités en Angleterre (Réaction contre les). Spina bifida chez un monstre exencéphale. Statistique médicale des hópitaux (Commission pour la). Strychnine et le curare (De l'antagogonisme qui existe entre la), ou neutralisation des effets de la strychnine par le curare Submersion (Recherches expérimentales sur la mort par). Sucre (Production du) dans ses rapports avec la résorption de la graisse et la chaleur pendant l'abstinence et l'hibernation Suppurations bleues; leur matière colorante. 379. - bleues (Remarques sur la matière colorante des). Surdi-mutité (De l'expérimentation en matière de). Symphyséotomie pratiquée dans un cas de rétrécissement du bassin. Syphilis héréditaire (Des différentes formes de l'inflammation de l'œil conséquences de la). Syphilitique (Traitement radical de la maladie) par la vaccination. Syphilis (Transmission de la) 32, 297 vaccination. (Suite.) Tabac; son action physiologique sur l'organisme humain. Rev. crit. Taille inventée par Frauco (Procédés de). Tailleurs de pierre meulière (Phthisie des). Température du corps. V. Pouls. Tête (Blessure dans la région latérale de la); lame de couteau séjournant dans l'épaisseur du cerveau pendant deux ans et huit mois. Thrombus de la vulve et du vagin, spécialement après l'accouchement leur siège et leur traitement. Thyroide des enceintes (Hy-ZuPA4 pertrophe Torpille n du curare élégiro-mo-

505 64 499 493 614 97 513 dans la proisation du pouleur siège et leur traitement.

Tuberculeuse dans la cavité utérine (Du développement de la matière) Tuberculose des poumons. Turck. Praktische anleitung Laryngoscopie, Anal. 640 Typhiques de l'armée d'Orient (Affections) 489, 620 Urcthre (Corps étrangers de l'). 365 Urines (Diagnostic du cancer mélanotique par l'examen des). Uterin (Redresseur) de Simpson. 492 Uterine (Du développement de la matière tuberculeuse dans la cavité) Utérus (Lecons cliniques sur les maladies de l'), par Aran. Rev. crit. 202. — (Oblitération complète du col de l') chez la femme enceinte, et opération qu'elle réclame, 106. -(Traité clinique des maladies de l'), par Becquerel. Rev. crit. 202. Traité pratique des maladies de l' par Nonat. Rev. crit. Vaccination (Traitement radical de la maladie syphilitique par la). 489. -Transmission de la syphilis par la). (Suite.) 32, 297. - (Rapport sur les) Vaisseaux ombilicaux; leur rétraction chcz les mammiféres, et du système ligamenteux qui leur succède. Veines rénales (Recherches sur les valvules des). 349 Ventilation au moven de la chaleur développée par la combustion du de l'éclairage. Vernois (Max.). Traité pratique d'hygiène industrielle et administrative. Anal. Vésicule ombilicale dans les mammifères (Structure de la). Vessie (Corps étrangers introduits accidentellement dans la). 228 Viennois (A.). Transmission de la svphilis par la vaccinat. (Suite.) 32, 297 Vinchow. Trichina spiralis et son développement dans l'économie. 233 Vision binoculaire; mécanisme de la vision simple avec les deux yeux, 236 Vitalisme et organicisme (Discussion sur le), à propos du perchlorure de fer et de sou emploi dans le purpura hæmorrhagica. V. Fer. Vitalisme en Amérique (Le). Rev. crit. 586 Voile du palais, V. Palais, Vue rendue par l'opération de la cataracte à un aliéné qui a en même temps recouvré la raison. Vulve (Thrombus de la) et du vagin, spécialement après l'accouchement;